



PROSPETTIVA DEL VIGNOLA

AMEDYPEGOSITE AGORDIT



ALL' ILL, MO ET ECCELL, MO SIG, RE IL SIGNOR PRINCIPE

D. CAMILLO PANFILIO

Nipote della Santità di Nostro Signore

INNOCENTIOX

E GENERALE DI S. CHIESA.

ESSVN riconofermento è meglio proporzionato a numono Principe, chel rivino: E lesser folicio inpresentario dimostra prontezza di vuotonia nel esfetto, ed allegrezza di cuore per la cagione. I o
dunque non di voluto più lungamente indusiaradate shore di V. E. vn. tal segno del muo singolar godemento per la nuona esclatzione del suo Santissimo
demento per la nuona esclatzione del suo Santissimo

Zio al Regno del V aiscano, e dell E. U à quelle grandezze, che porta feco vua si fresta congruszione à Monarca is grande. Ne voglio
feurare la baffezza deli offerta; perche non mi perfualo, che al geno
virtuofo, e magnanimo di V. E. poffano venir offerte ò più firmate, ò
più gradute, che quelle, le quali arricchicono l'intelito a chi le ricete,
ne impourrificano il patrimonio di chi le porge. Riconofcendo V. E., come frusti delle lettere, e degli fjudij, nella fua Cafa, prima due porpore
delle più infigne, che babbia riverite la nostra eta nel Senato Apostolico,
g) ora tre Corone, adorate da i primi Rè della Terra; non può simur
vale vu iributo di quella moneta, che alla ficitià di lei rivigita tanto
puù preziosa dell'argento, e dell'oro. Ma, perche appresso a gia animi
eccessi il maggior pregio del dono conssis nella affetto del Donatore, degnis U. E. di credere, che quesso in me è abbondantissimo, poiche tale
il farebbono si sili rissiptti communi à tutti, quando cessissimo e colar
il farebono si sili rissiptti communi à tutti, quando cessissimo e colar
il me solo. E chi è, che non si rallegri in Roma di voder vo Por-

tefice veramente Romano, asceso à quel Trono per tanti, e si belli scalini di merito, che appena in lunga serie d'Antecessori, benche sempre degnissimi, potrà ritrouarsi chi seeli agguagli in questa parte di gloria. Dico non ingrandimenti di lode incerta, ma racconti di verità manifesta E forse prerogatiua di merito dozzinale l' hauer consumati quarani anni nelle più nobili Prelature della Chiefa? cioè diciasette nel più stimato Tribunale del Mondo, otto parte nelle Nuntiature più illustri, parte nel servigio più principale delle Legazioni Apostoliche appresso i Monarchi più sublimi del Christianesimo, e quindeci poi nell'esercitare la Dignità Cardinalizia, con la participazione, ò con la sopraintendenza delle più graui Congregazioni; e) alle quali confida il Vicario di Christo la più gelosa, es importante ponzione del suo gran peso? Il Libro, che offerisco a V. E. è il più stimato nell'insegnar le regole del sar bene le Prospettiue. Ma di queste regole mi son io dimostrato per auuentura non bene istrutto, mal sapendo con poche linee d'inchiostro fare apparire al viuo vna immensa mole, per dir così, di viriù, e di meriti. Mà poco nuoce, che non sappia far la mia penna quel, che sa fare per sè siessa l'euidenza della verità nel concetto di ciascheduno: Finirò con augurare a V. E. quella felicità, e quella gloria nel Principato del suo gran Zio. che a lui predicono non solo i voti, e le speranze degl'altri, ma molto più la passata esperienza del suo valore, de suoi maravigliosi talenti, e delle virtù sue Apostoliche insteme, e Reali.

Di Vostra Eccellenza

Humilifs & offequentiffimo feruitore

Filippo de' Rossi.

VITA

DI M. IACOMO BARROZZI DA VIGNOLA,

Architetto, e Prospettiuo eccellentissimo.

SCRITTA DAL R. P. M. EGNATIO DANTI dell'Ordine de' Predicatori.



O.000, che fono afecti à quel grati d'excellenat, che la feala de più nonri di quello mondo l'ha in ogni manteni di vivit, e di discaza peticiti pie fin quello mondo l'ha in ogni manteni di vivit, e di discaza peticiti pie sioffilme firate. Le quello fe dia pie rauscurant per moltrare i quelli, che fon nazi ne gl'agi, e nutriti nelle delisia, che aletti che la viviti, non ha parrealeuna in indiament attivat i costi inti grati, e che difficilismo, e quali
impofibile fia il poetre il attramene artivate. Di che fe ne fono in ogni tempor veduti infiatti chempi, rata quali al prefenze è ratifime quello dell'arrepor veduti infiatti chempi, rata quali al prefenze è ratifime quello dell'arre-

zi; imperciò che hauendofi ella propofto di sublimarlo a primi gradi di ec-cellenza nella nobilissima arce dell'Architettura, e della Prospettiua, ridusse Clemente suo padre à si eftrema necessicà, che gli convenue per le discordie civili abbandonare Milano sua patria, doue egli era nato d'affai mobile famiglia, & eleggere per sua stanza Vignola, Terra che per effer capo del Marchesato, è però conuencuolmente nobile, e di ciuili habitatori ripiena . Doue nel 1507- il di ptimo d'Ottobre gli nacque lacomo (no primo figlinolo, di madre Tedeles figlia d'un principal Condottiere di Fanterie. E perche in quell'essio della patria non parena che potesse hauer luogo tanta (elicità) che Clemente lo vedeffe indirizzato, come defideraua; à pena vidde gl'anni dell'infantia dilui, cha passò di questa à miglior vita. Rimasto Iacomo senza padre, e suori della patria, hauendo in quella tenera età l'animo ardentiffimo alla virtil , fi trasferi iubito à Bologna per attendere alla Pirtura . Ma accorgendofi poi di non fare in effa molto ptofitto, così per non hauer quella buona inflitutione, che à così difficil'atte fa di meftiere, come anco per hauer occupato quafi tutto il tempo nel difegno delle linee, doue maggiormente fi fentius inclinato; fi voltò quafi del tutto à gli fludi; dell'Architettura, » della Professius; nella quale lenza verbuo indirizzo risitei da fe fiefo di tanta eccellenza», che conla vinacità dell'ingegno suo ritrouò queste bellissime e facilissime regole, che hera vengono in luce. Con le quali si può con molta sacistà, e con vsatui pochissima, ò niente di pratica, ridutre in disegno qualfinoglia difficil cola, inventione nel vero degna dell'ingegno (no, & alla quale neffuno atrinò mai col pennero prima di lui . Hauendofi dunque acquiffato in que fi Arte nome di valent'huomo, hebbe in Bologna occasione di mostrare il valor (luo, e di fatui moke cose di pregio, tra le quali surono grandemente stimati i disegni, che sece per messer Francesco Guicciardini, il quale essendo all'hoia Go-uernatore di quella Città, li mandò à Fitenze per satti lauorare di rarsia da eccellenti maestri. E sapendo il Barrozzi, che non ballana il legger folamente quei precetti, che lafciò feritati Versuio Pol-lone: intoruo all'Architettura; ma che oltre à ciò bifognata vecefri offentati in atto alle viu cell-qui de gl'anticle daffici); firattati à Roma, come in hogo particolamente per quotittà, e numero di effi chiatifiamo e famodifiano. Ma perche bifognata pure procurate in tanto il viuere perfe, a per la famiglia ; efetettana taluolta la Pittura, non lenando mai però l'animo dall'offetuatione dell'anti-caglie . In quel mentre effendo stata istituitada moltà nobili spiriti vn'Academia d'Architettura, della quale crano principali il Sig. Marcello Cetuini , che poi fi Papa , Monfig. Maffet , & il Signor Aleffan-dro Manzuoli ; lafetò di nuono la Pittura , & ogn'altra cofa , e riuolgandofi in rutto à quella nobile esercitatione, misuro, e ritraffe per seruitio di quei Signori tutte l'antichità di Roma : d'onde si parti oi l'anno 1537, effendo stato condotto in Francis dall'Abbate Primaticcio, eccellentiffimo Pittor Bolognefe, à feruigi del Ré Franceico Primo. Il quale volendo fare vn palazzo, e luogo di delitie di tale eccellenza, che agguagliafic la grandezza del generofo animo fuo, e di fuperare con quella fabrica tutti gl'altri edifici), che per l'adietro fusicro fiati fatti da qualfiuoglia Principe del mondo; volle che egli gli facesse i dilegni a modelli di esta, i quali poi non surono del tutto messi in eseeutione per cagione delle guerre più che eiuili , che coricto in quel tempi nella mifera Christianità . Con tutto ciò fece à quel Re molti altri difegni di fabriche, che surono messi in opera; e particolatmente i disegni, e cattoni di Prospettiua, done andauano historie del Primaticcio, che nel Palazzo di Fontana Bico futono dipinti , facendo nel medefimo tempo gettate di metallo molte fiatue anti-

che , lequali erano state sormate in Roma la plu patre di ordine suo . Ma non hauendo potuto effetmare il tutto compitamente, per effete flato coftretto quel Rè à rivolger l'animo à cofe maggiori, fe ne ricornò a Bologna, chiamato e pregato strettamente dal conte Filippo de Poppoli, presidente di San Petronio, perfato attendere à quella fabrica; intorno à i difegni della quale fi occupò fino all'anno 1550. non hauendo quali potuto farui altro per le molte competenze, che si troud di persone, le quali non fapeuano cercar fama, fe non con opporfi, e contradire, à fine che l'opera non caminaffe auanti, vitio naturale d'alcuni, cho conofcendo l'imperfettion loro, non possono vedere, se non con gl'occhi pregni d'inuidia, artiuar altri doue essi possono solamente col temerario ardit loto auuicinarsi. Ma non potè però operat tanto questa sciocca emulatione, che finalmente non si conoscesse il valor fuo, e l'altrui malignità. Percioche effendo fiati chiamati Giulio Romano nobilifiimo Pirtote, & Archiretto, e Christofano Lombatdi Architetto del Domo di Milano, à dar giuditio sopra quei disegni; vedutili, e confiderarili maturamente, approuarono quei del Vignola con publica scrittura per eccellentiffimi fopra tutti gl'altri . In quel medefimo rempo oltre à molte altre cole fece vo palanzo à Minerbio per il Conte Alamanno Ifolano, con ordine e disegno molto notabile, e maraniglioso: sece la cafa del Bocchio, feguitando l'humore del padrone di effa e conduffe con incredibil fatica il canale del navilio dentro à Bologna, douc prima non arrivaux se non tre miglia appresso. Creato poi Giulio 111. fe ne venne à Roma , doue era flato chiamato da quel Pontefice, col quale haucua tenuto-feruità mentre era flaro Legato in Bologna, e per ordine di effo tirò innanzi oltre all'altre fabriche quella. del palazzo della sua vigna, suot della porta del Popolo: la quale finita poi insteme con la vita del Pontefice, si ritirò à i seruigi del Cardinal Farnese; per il quale, se ben sece moste cose, la principal mondimeno fu il Palazzo di Caprarola, accommodato così bene al fito, che di fuori è di forma penragona, di dentro il cortile, e le loggie fono circolari, e le fianze riescono tutte quadrate con belliffima proportione , e talmente spartire , che per le conmodità , che ne gl'angoli sono causte , non vi fià alcuna particella otiofa, e quel che è mirabile, le ffanze de padroni fono calmente pofte, che non veggono officina neffuna, ne efercitio fordido. Il che ha fatto ammirarlo da chlunque l'ha veduto, per il più artificiolo, e più compitamente ornato, e commodo palazzo del mondo; & ha con deliderio rirato à veder le marauiglie sue da lontane parti huomini molto giuditiofi , come su per esempio Monfignot Daniel Barbaro, persona molto esquista nelle cose dell'Architettura; il qual mosso dalia. gran fama di questo palazzo, per non se n'andar presso alle grida , venne à posta à vederio ; & haucodo-lo considerato à patte à parte , & inteso minutamente dall'istesso Vignola l'ordine di tutti i membri di si compita machina, diffe queste parole. Non minuit immo magnopere auxit prafentia famam. Ec giudico in quel genere, & in quel fito non poterfi far cola più compita. E nel veto quella fabtica più di rutte l'altre opere sue l'hà satto conoscere per quel raro ingegno, che egli era, hauendo in essa sparfi gentilifimi espriect, e mostrando patricolarmente la gratia dell'arte in vas scala à lumaca motto gran, de , la quale girandosi su le colonne Doriche con il parapetto e balaustri con la sua cornice, che gita con tanta graria, e tanto vnitamente, che par di getto, viene con molta gratia condotta fino alla. fommità : & in fimil maniera fon fatti anco con grand'arte, e maestria gl'archi della loggia circolari. Nè contentandofi il Barrozzi d'efferfi immortalato con la flupenda Architettura di quella fabrica volle anco mostrare in essa qualche saggio delle sue fatiche di Prospettiua, tra le belle pitture di messer Taddeo, e Federigo Zuccari. Onde hauendo fatto i difegni di tutro quello, che in fimil materia oceorreua, vi colori molte cofe di fua mano, tra lo quali fe ne veggono alcune molto difficili, e di lungo tempo à farsi così assegnatamente con regola , non vi mettendo punto di prarica , come sono le quattro colonoe Corinte ne'cantoni d'una fala, talmente fatte, che ingannano la vista di chiunque la mira ; & il marauigliofo sfondato della camera tonda . Fece oltre à ciò pet il detto Cardinale la pianea, & il graciofilimo difegoo della faceiara della Chiefa del Giesu alla piazza de gl'Altieri, che boggi si vede stampata, e cominciò à piantare in Piacenza vn palazzo tale, co si nobil mossa, che io, che bo voduto i difegni , e l'opera cominciata , posso affermare di non hauer veduto mai cosa in simil genere di maggiot splendote , per hauerla in guisa ordinata, che le tre cotti del Duca , di Madama , e del Principe vi potesfero habitare agiatamente con ogni forte di decoro, e d'apparato regio. Lasciò per non sò che anni à guida di questa sabrica mester Jacinto suo figliuolo, dandogli i disegni calmente compiti con ogni particolare, che poteuano bastare per condutte sicuramente l'opera all'vitima perfettione . E quefto fece egli per l'amore che portaua all'arte, e non perche non conosceffe meffer lacinto suo figliuolo attisimo à supplite à molte cose per se stello, , che egli vose porte in catra, non.... petdonando a satica alcuna, sin modo che auanti che si pattisse, non operasse di sua mano surto quello che cra possibile di fare. Haucus poco prima fatto in Perugia vna molto degna & honorata cappella.
nella Chiesa di S.Francesco, & alcuni disegni d'altre sabriche satte a Castiglion del lago, & a Castel della Pieue ad instanza del Sig. Ascanto della Cornia. Veggonfi di sua inuctione in Roma la gratiosa cappella fatta per l'Abbate Riccio in S. Caterina de Funari, e la Chiefa de Palafrenieri di N.S.in Borgo Pio, i difegni della quale ha messo poi in opera m. Iacinto. Furono fatti da lui in diuersi luoghi d'Italia moki pa-lazzoni,molte case,molte cappelle,&altri, edisci publici,e privati; tra li quali sono particolarmente (a... Chie a di Mazzano, quella di S.Oteste, e quella di S.Maria de gl'Angeli d'Affisi, che pur da lui su otdinata, e fondata, la quale poi da Galcazzo Aleffi, e poi da Giulio Danti mentre viffe, fu feguitata. Nel Pontificato di Pio Quatto fece in Bologna il portico, e la facciata de' Banchi doue fi fcorge conquanta

uanta gratia egli seppe accordare la patte moua con la veechia. Et effendo poi per la morte de Buogarroti eletto Architetto di San Pietro, vi attefe con ogni maggior diligenza fino all'effremo di Jua vira - Fra taoro effendo il Barone Berardino Martirano arriuato alla Cotte di Spagna per alcuoi fuoi negoti), fu fauotito da quel RA, che lo conobbe per hoomo intendentiffimo nelle Matematiche, de nelle tre parti dell'Architettura, di conferir feco alconi (uoi) penfieri in materia di fabriche, de in particolare della gran Chiefa, & Coouento, che faceua fate alla Scuriale io hooore di fan Lorenzo. Doue hauendo il Barone auuertito molte cofe, & iscoperti con molta chiarezaa diuersi mancameoti, joduffe quel Re a foprafedere cosi grande imprefa , finche egli mandato da fua Maefta per tutta Italia à cercar difegni da i primi Architetti, fusse capitato a Roma, per portarli nelle mani del Vigoola , per cauar poi da lui va difegno compitifilmo , del quale poteffe à pieco foddisfarfi , conforme à quello che fi prometteca dell'eccellenza di effo, & della realtà & candidezza d'auimo, che scorgena queno con in processor de la Corte, mostrare d'hauer víara intorno à si fatto negotio tutta la di-ligenza, che conoeniua. Venoto adnoque il Barooe in Italia, hebbe in Genoua disegni da Galeazzo Alefi ; in Milano da Pellegrino Tibaldi ; in Venetia dal Palladio, & in Fiorenza vn difegno publico dall'Accademia dell'arte del Difegno, & vn particolare di forma quale fatto da Vincentio Danti per comandamento del Grao Duca Cofimo i la copia del quale fua Ante aza Serenifima mando fu Spa-gna nelle proprie mani del Rè, tâto le parue bello & capricciofo. N'bebbe anche io diuerfe Città tanti de gl'altri, che arrivarono fino al oumero di xxij. De quali tutti con altrimenti che fi facesse Zeufi. quando di pinfe Elena a Crotone nel Tempio di Giunone, trahendola dalle più eccellecti parti d'uno eletto numero di belliffime vergini, ne formò vno il Vignola di tanta perfettione, & tanto conforme al'a volocta del Rè, che ancotche'l Barone fusse di difficilissima contectatura, & d'ingegno e quisitiffimo, se ne soddiviece pienameote, & induste il Rè, che oon meno se ne compiacque di lui , à pro-porgli, come sece, bonoratiss me cooditioni perche andasse à seruirlo. Mà egli, che già carico d'anni fi fentiua molto flanco dalle cootinoe fatiche di quest'arre difficilissima, non volle accettarel'offerte, parendogli anco di non fi potre contentare di qual fi voglia gran cofa, allontanaodofi da Roma, & dalla magnificentiffima fabrica di Sao Pietro, doue con taoto amore fi affaticana . Giunto all'anno 1573, effendogii comandato da Papa Gregorio xiii, che andaffe à Città di Caftello, per vedere-vna cifternza di confioi tra T Gran Duca di Tofcana, & la Santa Chiefa, fenteodofi indifposto, conobbe manifestamente d'esfer giunto alla fine del viuer suo . Ma non restando perciò d'andare allegrameote à far la fanta obbedienza, fi ammalò, & à pena rihaunte alquanto le forze, fe ne toroù à Roma; done effendo flato introdotto da Noftro Signore, fu da Sua Beatitudine trattenuto viù d'un hora paffeggiando, per ioformarfi di quel, che egli riportana, & per discorrer feco intoroo à dinerfe fabriche , che hapeua in animo di fare, & che ha poi fatte à memoria etrrna del gloriofo nome fuo; & finalmente licentiatofi per andarfene la mattina à Caprarola, fù la ootte fopragiunto dalla febre. Et perche egli s'haucoa prima predetra la morte, fi pose subito nelle mani di Dio, & presi diuotamente tutti i fantifimi Sacramenti, con molta religione pafsò a miglior vita il fettimo giorno dal priocipio del fuo male, che fù alli 7, di Luglio 1573, effendo in quello eliremo visitato contiguamente con molta carità & afferto da molti Religiofi (uoi amiei, & particolarmente dal Tarugi, che con affettuofifime parole lo inanimi fempre fino all'vitimo fospiro, & hauendo lasciato molto defiderio di se,& delle fue virtu, con tutto che Giacinto fuo figlinolo gli ordinaffe effequie modelte, de couenenoli al grado (uo, passorno con tutto ciò i termini della mediocrità, per cagione del concorso de gli Artefici del Difegno, che l'accompagnoroo alla Rotonda con honoratiffima pompa ; quasi che ordinaste Iddio, che si come egli iù il primo Architetto di quel tempo, così susse sepolto nella più eccellecte sabrica del Modo. La ciò Giacinto fuo figliuolo più herede delle virtà, & dell'honoratifsimo come pateroo. che delle faculti, che fi hauesse auanaate; non hauendo mai voluto, ne saputo conseruarsi pure vna particella de i danari, che gli veniuano in buoo numero alle mani anai era folito di dire , che haucua fempre domandato à Iddio quella gratia, che non gl'hauelle ne da auanzare, nè da mancare; & viue re, & morire honoratamente, come fece dopo di hauer paffato il corfo di fua vita trauagliatifsimo con molta patienta, & generofità d'animo, alutato à ciò grandemente dalla gagliardezza della. complessione, & da vna certa naturale allegrezza, accompagnata da voa fircera bontà, con le quali bellissime parti si legò in amore ciascuno che lo conobbe. Fu io lui marauigliosa liberalità, & particolarmente delle fatiche fue, feruendo chionque gli comandana con infinita cortefia, & con tanta fincerità , & ischiettezza, che per qualfiuoglia gran cosa noo haorebbe mai saputo dire vna minima bogia. Di maniera che la verità, di che egli faceua particolarifsima professione, risplendeua fempre tra l'altre rare qualità soe come pretiossisma gemma cel più puro, & terso cro legata. Onde reste-rà sempre nella memoria de gli huomioi il come suo, hauendo anco lasciato scrieto a posteri le due Opere 1000 mai à baffanza lodate ; quella dell'Architettura, nella quale noo fit mai da veruno de fuoi tempi ananzato, de questa della Prospettiua, con la quale hà trapassato di gran imaga tutti gli altri , che alla memoria de noftri tempi fiano peruenuti.



PREFATIONE

E Popositioni marsailijohj teuto dalla Natura, quanta dell'Arti, transportationi et quanta di hamma in ammantano, che incominamo a floigiare, tri madigner i engiani di quelle invertami este fi fino dituata remitia verevera la equina di giffatti, che accidente marsaili and surface algis più avverati dei aggi colle), appia a talli di finore, colivona marsaili and individuali quanta di surface algis più algis quanta di diffatti di surface algis di surface alla di surface algis più algis quanta di prima di surface algis più algis quanta di surface algis più algis quanta di surface algis quanta di sur

degnità tutti gl'altri auauza, & et es arreca cognitione di più differenze di cofe , accafebino opere is degne . A regione assora si sone affaticati y l'Artsfui di ritrouare Regole, & gliruments, con i quali operando gossion can facultà initare simili esteti. E apparenze del ocien nostro. Infra y l'altribo sentre gui-diacto degno diode, E di contrer nella mumeria di tetti y si spidossi, Myley i acomo Barrozzi de l'ignola , Luomo cciebre per l'opere ch'egli fece mentre viffe , ma ammirabile per le due prefents Regole doppo di se losciates le qualibò giudicate degue di effer da me illustrate con ispresinti Commentary; doue per magprojectic si quanto si monomo accoun signi pri ca am inspirato con projecti Commentari, uno est reconsiste principal significante principal significante compitamente politico baser construi da bili pratico de appartente. Ne minor estra do politico frante de la piste constitución de projecti principal significante del significante del constitución de la projectica del la projectica mente tutte le parti principali di quella, la qual cofam n fenza fatica, & diligente spiculatione bò po-tuto conseguire, essendomi stato bisogno dimoltrare molti Problemi, & molti Teorem: non più per ananti (cue io fappia) da aitri dimofirati ; il quali mi feruiranno nen folo à quefte due prefenti Regole, mà ancora all'altra parte di effa Frospettina, done fi tratta folamente de corpi in dinerfe maniere fatnon-more an autre part à l'ya este processe de la la la constitue de la consti noffe ar bitramur, cum causas primus nouerimus, & prima principia vique ad elementa . Et bo nei medefimo tempo fodditfatto al bifegno de gl' Artefici , venendo in cotali Definitioni debiarati i vocoboli di que si Arie. Mà nelli predetti principg nessuno ricerchi da me l'ordine, & metodo d'Euelide, di procedere dalle cose mote all'ignote : perche trattandoss d'un Arte dipendente dolla stunza della Iro-Bettius subsiteradas alla Generaria non è possibile di procedere con l'esquisitezza di Cosmitri , de di non ospare nell'Officiame de termini qualche vote da dichararis pos, à qualità altra già dichiarata da Generaria stronce, gierndo Arspettin et 2. Con della fan Psilossis morale, Eszach stractato non fimili modo in vnoquoque genere exquirenda est, quemadmodum neque in artium opificiis. Et poo dopo fogisique: Eraditi est eaceuus exactam in vnoquoque genere explicationem requirere, quatenus past cei ipfius patara potest. Ma presbe nua à tusti et Art. fizi del Diffeno è romefo di un ser fare quell'acquifto della Geometria, che alle dimofirationi della prima parte fi riccreberebbe, , però, come in altri luogbi bò detto, bò voluto mettere feparatamente nel principia le Propositioni, ebe fernono à dimofirare l'operationi della Prospettina pratica, accioche à quelli che non samo Geo-metria, non se li debha dire ayunci volte avive a nove o Potranno ancora quelli Artesici che più si dilettano di operare, ebe di fare finato in dinerfe Regole, lafciata in dietro la prima Regola del Vignola con le altre appearet da noi, porre tutto lo findio loro nella feconda. O in quella fare grandiffina pratica, como piu eccelimie. O più facile di qualunque altra Regela; con la quale potrano perfitamente operare, O reducera qualifungia soci un Profitettus . Il che thiaro econojeccamo qualit, tete faminaramno le cose servere attorno à quest Arte da diversi Autori, de quali alla novitia nostra (qualunque con di Boll to by Pette determine you process and the control of the cont no buggi tre libri feritti a mano , eccellentifimamente difignati ; & chi vuol conofere l'eccellenza

loge, cope de Daniel Barbera et hi terforites van gene port net fin Libre della Prefiquitas. Sorgi amori di Reple ordinori di quel des Sorgia micro del pale ordinori di quel des Sorgia mori de Reple ordinori di quel des Sorgia mori de Reple ordinori de del Baldigho de Sorgia Promezio, per servizio del prefiquita del proposito del propos



TAVOLA DE'CAPITOLI.

Capitolo del testo della prima Repola.



Che tutte le cose vengono à rerminare in vn fol punto. Capr.2. Ia che conssile il soudameuro della Prospettina, & che cosa ella sia. Cap.3. Che cosa siano li cinque termini. Cap.4.

Che cofa fiano li cinque termini . Cap. 4
Dell'efempio delli cinque termini . Cap. 3
Dell'a pratica de cinque termini nel digradare
le fuperficie piane . Cap. 6

le superficie piane . Cap.6
Pratica del digradare qualsuoglia figura . Cap.7
Modo d'alzare i corpi sopra le piante digrada-

Capitoli del totto della feconda Regola.

Elle Difinitioni d'alcune voci, chesistano da viate in questa seconda Regola. Cap. I. Che questa leconda Regola operi conforne alla prima, se fia di quella, se d'ogni altra più commoda. Cap. I. Che parallele diagonali, e poste de 26.0. Delle linee parallele diagonali, e poste de 26.0.

Cap. 3.
Della digradatione delle figure à squadra Cap. 4

Quanto si deue star lontano à veder le Prospectiue, da che si Regola il punto della distan-

Cap. 5
Che fi può operare con quattro punti della diflanza... Cap. 6
Come fi digradino con la prefente Regola le fisgure fuor di fquadra... Can. 4

gure fuor di fquadra . Cap. q Della digradatione del cerchio . Cap. della digradatione del quadro fuor di linea. C. p Della digradatione delle figure irregolari . C. to Come fi difegni di Profpettiua con due righe fenza tirar molte linee . Cap. 18

Come si faccino le Sagme erette, st diagonali . Come si faccia la pianta d'una loggia digradata .

Come fi faccia l'alizato delle loggie scondo la precedence pianra.

Optible precedence pianra della comitata de

Come fi faccia la figura del Piedestallo. Cap. 19 Come si faccino le Sagme delle base delle colonne. Del modo di far le Sagme de capitelli, Cap. 21

AVVERTIMENTO.

Si amertifie, che quando fi vuole fludiare va Capitolo di quelle Regole, la prima cofa fi dourrebbe different la ficera in va logile, si come fla milla l'ampa, acció che volgendofi la carta fi poffa commodamenter/contrava le lattre della figura O de Commento. Nella figura della Propolition 13. tirifi von l'insa dal punto C, al punto R, O quefla dimofiratione franzia da qui fugura rettilima, potendofi lattre durave en trisquella.



LA PRIMA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA DI M. IACOMO BAROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.



DEFINITIONI DELL'ARTE DELLA PROSPETTIVA:



N CORCHE fia più proprio delle Scienze il dimoftrare quello che all'intelletto propongono per fondamentali, & particolari principii, & che-le Matematiche moltrino ciò per mezzo d'efficon più certezza di tutte l'altre;non è per tanto, che questa nobilifima Arte della Prospettiua. da' Greci Scenografia chiamata, ricufi l'aiuto, & il foftegno loro, anzi hauendo ella dipendenza, & effendo guidata, & regolata dalla feienza di esta , malageuolmente potrebbe fare di meno di non fernirsene , per dare fpirito a fe medefima. Senza che pare, che quefto particolar priuilegio fe li connenga, & debba cercare di dar di fe quella maggior chiarezza e notiria, che a lei fia poffibile ; poiche (a dir cosi) è l'anima & lo fpirito, che informa, & dà l'effere alle nobiliffime Arti del difegno, quan-

tunque la Scultura molto meno dell'altre due se ne serua, le quali se non sussero da essa indirizzate, non potrebbono sar quast alcuna buona operatione: atteso che hauendo esso per sine l'imitare, ella infegna loro il modo di far ciò così perfettamente con le fue linee, clie con molta maraniglia. ing anna poi gli occhi de riguardanti. Di che quando non ci fosse altro esempio (che pure ce ne sono infiniti) basterebbe quello dell'Autore siesso nella camera tonda, & le quatrro colonne nè gl'angoli samming della fala fatte da lui in Caprarola, & quello della loggia de Ghigi di verfo il giardino, fatta dall'ec-della tali fatte da lui in Caprarola, & quello della loggia de Ghigi di verfo il giardino, fatta dall'ec-cellentifimo Baldafarre Ferozzi da Sienzi, en la quale catti chi vuole, che le non si effet dipinta, e refarrà ingannato dalla falla credenza, chi l'untro fia di riliteno. Onde per tutto quello, & perchenon folamente tutte le Scienze, ma anco tutte l'Arti hanno i loro proprij vocaboli & principii, da! mot tomerene seasons; me anticer i internation i many propriy (octabolic principi), der qualt (one in wa certo mode guidace; uno dourd parere fuor di propolito di porre, ananti che fi venga alla dichiaratione di effa Arte, alcuni principi de alcune dimofirationi; con le quali fi posfi (per dir cost) far più fipirito que della noble pratica, de modirare Geometricamente, che utto quello dete opera, fia comiorme alla Natura, de habbia dipendenza dalla frienza della Proferriua, che dalla Geometria viene subalternata: se bene il Vignola non ha posto nel suo libro altro, che questa fola definitione, che fegue qui apresso,

DEFINITIONE I.

Otto questo vocabolo di Prospettiua s'intende communemente quel prospetto, che ci rappresenta in vn'occhiata qualfiuoglia cola. Ma in questo luogo da' Pittori & Difegnatoti fono intefe tutte quelle cofe, che in pittura, o in difegno per forza di linee ci fono rappresentate.

D Er procedere con quell'ordine, che nell'infegnare tutte le Scleuze, & tutte l'Arti fi ricerca. l'Autore nella prima fronte del fuo libro ci dimofira, che cofa fia quella Prospettina che ci propone

d'infegnare; de dalle fue parole possilamo molto ben causar questa definitione.

L'érse della Preferitius questa, che ci supprefenta in diffem in qual fi coglia faperficie tutte le cofe
milo fusion mode, che alla viglia i apparissono. O urrammeta, è quales, chec i mette en disgnota figura
che fi a mila commune fettione della piramide vifinale, C del paro che la taglia.

Quefto è proprio dell'Arre della Prospettiua, il rappresentarei in disegno con le sue linee, nelle sucie piane, ò curue, ò mifte tutti i corpi, ò superficie, che moltrino tutte quelle faccie & lati, che nel vero fi rappreienta all'occhio. La onde se staremo con l'occhio sopra la punta della piramide,

P. M. Egna tie Dante

vedremo tre delle sue faccie;ma se la guardaremo per il verso d'vno de' suoi angoli, non ne vedre-mo se non due, è nella medesinia maniera le disegnerà l'arte della Prospettina. Così parimète ne gli altri quattro corpi regolari, il diametro de' quali fe farà maggiore dell'internallo che è tra vn'occhio, & l'altro, non vedremo mai più della metà delle loro faccie; fiano posti all'occhin in qual fi vogia politura, & lito. Et quello anniene, perche vicendo detti corpi dalla siera, della quale non. potendo noi vedere interamente la mera, come dimoftra Enclide nel teorema 18, della Prospettiua, non pottemo ne anche vedere più della meta di effi corpi: ma fe'i diametro farà minore dell'in-ternallo, che è fra I vno & l'altracchio, potrà veder fene co amendre gli ochi poco più di meza, & ne fopradetti corpi poco più della meta delle faccie. Ma mirando la palla con vio occhio folo, fiugrande il fuo diametro quanto li pare , non fi potrà vedere la metà intera. Il che tutto è dimefirato da Euclide nel reorema 13. & 17 della fna Prospettina. Ma delle superficie rettilinee se non ffaranno nel medefimo piano dell'occhio parallele all'Orizote, one gl'appariscone vna linea retta, ci mostreranno tutti i lati loro:le quali parte vifte dall'occhio nel vero, ci fono rapprefentate dalla Profpettiua nella parete con le fue linee nella figura da effa digradata, la quale altro non è che quella che fi fa nella commune fettione della piramide viluale, di della parete che la taglia ; douendoci noi imaginare, che tutte le cole, che nella parete si dipingono in Prospettiua con giusta regola, sano situate dietro ad esta parete; se i raggi visuali, che da este cose vengono all'occbio, estendo tagliati dalla parete, faccino in esta voa figura digradara, che ci rappresenti il vero. Et perciò Leonbattissa Alberti diec, ebe la Pittura cioè la Prospettius, non è altro che il taglio della piramide visuale : ande al suo luogo dimostreremo, come di gran lungzifi fiano ingannati coloro, che hanno creduto puter merzerfi in Prospettina quelle cose che son poste dinanzi alla parete. Non lascerò già di anuereire, che se bene (propriamente parlando) quella voce Prospettina, significa l'Arte, ò la scienza di esta, con-cutto ciò (come molto ben dice l'Autore) appresso de già Artesciè e peta son solamente per la cofa rappresentata da esta Arte, come fono per efempio le Scene, & Prospettine; ma anco per la cofa imitata, come fono le piazze, le frade, & qual si voglia fabbrica, & corpo. Et quindi anniene, che. certe belle vedute di contrade, edifici), parfi, & altre cole fimiglianti fi chiamano communemente Prospettiue, da quel Prospetto, che ci si rappresenta alla vista, il quale essendo imitato da questa Ar-te, diede occasione a i Greci di chiamaria Senogr. sia, cioè descrittione delle Scene, che nel recitare le Comedie, & Tragedie loro coftumanano di tare, la qual vianza è flata riceuuta anco ne i tempi nostri; rappresentando in pittura quei palazzi, contrade, ò ville, doue fi presuppone che sia successa la fauola.

DEFINITIONE II. Il punto è una piccioliffima grandeZa, che non può dal fenfo effere attualmente divifa...

Mirendo certo, che apperfic de Periti, i quali morto ben fano, che mer le feirenze, fer utre lapiano li di rela moncome s'è detton for oce crité, falabil principija, ferminipirm, mai equai nondi
può aleun a cola infeguare, dalla quale fiano le cienze prodeter, à l'arti silimaire anon haurri quefan préfente D'autien, son everto dalla reade fing generale, para di entre desso non discriberation con l'autre que
prodete de la cola servizione de la colara de la colara del reade del colara del colara del reade del colara del colara del reade del colara del co

DEFINITIONE III. La lines è una lunghita con tanta poca largherata, the non pud funfatamente ofter dinifa. LINEA PROSP.

Il Projectioo condiera a lieue cam econ anurale, di radibile, che habbia qualche trapperas, nella qualche rate, maginara la line Comentrica, como demannest espretta l'influente nel technologia que l'accio commente cambiente de l'especia del commente de l'especia del commente de l'especia condiera la lieue à l'ileu annarie de l'estibile, man non in quante el lite amariet de fassibile à la reconstituation de l'especia condierara la lieue d'especia; conocia quanto conocertica, na come antarate de fassibile, noncondierarado de son quelte così, che hausendo qualche quantiet, (non vilini). Et is bese description de la reconstituation de

DEFINITIONE IV.

Per il cétro dell'occbio non s'intende da Prospettiui il centro della sfera di esso occhio;ma que l punto, doue si sorma la persetta visione, che è nel cetra dell'humor Christallino, lontano dal centro della sfera dell'occhio per la quinta parte del sio diametro in circa: per la cui intellègenta sa di

ochiere

meliter condetare dille contemente do ognitorono testa la fabbrica dell'occisio, de primiera nafar come fe dall'a Natura afato di forma strici, accio perche porcelle agrondmente momenti in giro, cin-a amustra i redia, come a cope re he indicattismo a riccurer l'imagini di teste les cofe, fecondo che riccure dell'a redia, come a cope re he indicattismo a riccurer l'imagini di teste basso per della della redia della redia della redia della redia della redia con la redia della redia con posi after dun. Il primo humore, cominciando dalla parte dinazia, è l'Acqueo, i il fecondo della forma i a perfetta vilnos, e il Christinio, i terro di l'Urico. Delle tumber do retro celle a levo della della redia con la redia della redia redia della redia della redia della redia della redia della redia della redia redi

ra, done con le lettere AB, è fegnata la luce, per la quale paffano l'imagini di tutto quello che deue effer veduto dall'occhio . & paffano ancora p la pupilla fino all'humor Criftallino : il diametro della qual luce è il lato dell'effagono deferitto nel maggior cerchio della siera dell'occhio . Il che oltre che si afferma da'migliori Annotomilli, lo può anco ciascuno da se stesso conoicere come l'ho séfatamète veduto jo in molti, che n'ho aper ti, seza trouarni quali alcuna differeza. La mebrana che cuopre la luce, è chiamata Cornea, per effere trasparente, come è l'offo del corno della lanterna. La pupilla dell'occhio è segnata con le lettere DD, & è vn buco nella tunica Vuea fegnata CC, la quale si ripiega in dentro ne' punti SS, & fa vn concauo fra fe, & la Cornea, ripieno d'humore Acqueo, che fi mescola poi per effo buco della pupilla con quello di fotto, & detto buco s'allarga vn poco, & fi riftrigne, fecondo che a apre, & fi comprime l'occhio. Et quello anuiene, perche la tunica Vuea fegnata CC, fi raccoglie alquanto, & fi ftende, & nello ftenderfi dimi-



muice ilbuco, fi come nel raccorfi l'accrefce. Dal che nafce, che non fi può dare mifura determinata del diametro (uo ; auuenga che alcuni vogliono , che fia vguale al lato del dodecagono deferitto nel maggior cerchio della siera dell'occhio . L'humor Christallino satto di materia candidissima , & rifplendentiffima è fegnato dalla lettera 4, nel quale il diametro del maggior cerchio è vguale al lato dell'eptagono descritto in vno de maggiori cerchi della sfera dell'occhio : ma per l'altro verso è schiacciato à guisa d'una lenticchia, & nel suo centro si forma la persetta visione, il qual centro è fuori del centro della sfera dell'occhio la quinta parte del fuo diametro in circa, & è posto giustamente nel diametro dell'occhio, che dal centro della fuperficie della luce va al nerno della vifta Z. L'humore Acqueo è il fegnato PP, & le due Q Q, mustrano l'humor Vitreo; il quale è tanto men chiaro dell'humor Christallino, quanto il vetro è men limpido del christallo di montagna. La tela fegnata con le due KK, è la Bianca, che nasce alla fine de muscoli, & s'attacca all'osso nelle punte fegnate con le due GG. La tela dura, che nasce dalla Dura madre, & sascia di fuori il nerno della wifta , è trasparente fra il punto A, & il punto B, solamente, come corno. La tela satta dalla pia madre legnara con le due MM, & due CC, è chiamata Vuea, per effer del colore della buccia dell'vua nera : & di qui anniene, che sa sondo à gli humori traspatenti, come sa il piombo allo specchio di christallo, ad effetto che si possino in essi improntare i simulacri delle cose, & siano veduri dalla virtà animale vifiua peruenuta all'occhio sparsa per gli spiriti animali . La tela Retina è segnata con due RR, & naíce dalla fustanza del neruo della vista. Li punti NN mostrano la sottilissima tela Aranea, che cuopre dinanzi l'humor Christallino, & separa l'humor Acqueo dal Vitreo. Vitimamente si vede il neruo della vista segnato con la lettera Z. Et questa è la descrittione dell'occhio, tratta da libri dell'Annotomia di Vincentio Danti:done perche fi vede il centro dell'humor Christallino fuor del centro della sfera dell'occhio per la quinta parte in circa del fuo diametro; non lafcerò in que-fio proposito di auuertire, che il Vessallio, & altri, che posero l'humor Christallino concentrico all'occhio, hanno errato, non pure per quello che ho offeruato nel Valuerde, & in Vincentio Danti, ma anco per la proua, che ne ho da me fleffo fatta in molte Annotomie, che feci altre volte in Plrenze, & in Bologna, done sempte tronai il centro dell'humor Christalino fuori di quello della palla dell'occhio la quiura parte del suo diametro, poco piu ò meno, attesu che la Natura nelle misnre delle parti del corpo humano no fempre offerni la medefima grandezza. Oltre che pare, che fena altro la ragione ne infegni, che la cofa non possa stare altrimenti, & che la Natura ingegnosissima hab bia ciò fatto con molta prudenaa ; attefo che douendofi formare il perfetto vedere nel cenero dell'humor Christallino, come più atto à riceuere le specie delle cosesse suffe da lei state postu nel centro dalla palla dell'occhio, non farebbe capito nella popilla, fe non 🕂 in circa d'un ungoloretto ; done che vicendo fuori di detto centro , nell'accostarsi che sa alla pupilla , capisce vn angolo molto maggiore.

DEFINITIONE V.

Lince parallele profettine fono quelle, che fivanno a congiuenere nel punto Orizontale.

Parra quefta definitione in prima vifta falfa , & contraria alla 35. definitione del primo d'Enclide : ma chi la considererà bene, hauendo rispetto alla proprietà dell'arte della Prospettiua, la quale considera le cose non come in verità sono, ma in quel modo che dall'occhio sono vedute; tronerà esser accommodatissima, & proprijssima di quest'arte. Et perche quelle cose, che dall'occhio più da lontano fono vedute, minori gli appariscono (come a suo luogo si vedrà) ne segne, che le lince parallele vadano secondo quello che apparisce all'occhio, a congiugnersi nel punto Orizontale.
Di che oltre alla dimostratione che siè posta alla propositione 18 vediamo l'esperienza nel Corridore di Belucedre in Vazicano, done stando l'occhio in van testa de lifo, ci pare che nell'altra esta. si ristringa; ancorche con effetto sia di vguale largheaza per tutto: & se detto Corridore susse assassi più lungo, si vedrebbono i fuoi lati andare a congiugnersi, essendo come è detto nella preallegata propositione, che delle cose venali le più lontane sono viste sotto minore angolo; come a punto si vede in quelle belle strade della Palaza, villa de Signori Peppoli; le quali caminando in longhezza di fei miglia diritte a filo, l'occhio non può giugnere alla fino di effe, & fi veggono infieme i lati lora congiunti.

DEFINITIONE VI.

Punto principale della Prospettiua è un termine della vista posto a linello a dirimpetto dell'occhio.



Questo punto è da gl'Artefici chiamato assolntamente il punto della. Prospettina, ò vero Orizonte, per effere il termine della vifta, anuenga che in effo vanno a terminare tutte le linee parallele, che con la linea piana fanno angoli retti, & fla fempre a liuello dell'occhio, di maniera che la linea,che da effo punto viene tirata fino all'occhio, fta parallela all'Orizonte del Mondo, & fa angoli pari nella superficie della luce dell'occhio. Sia l'occhio la palla G, & la linea piana BC, l'A, farà il punto principale della Prospettiua, & da esso partendos la linea retta AG, farà angoli pari nel punto F, della luce: o nella medefima figura fi vede, che le linee parallele AB, AD, AE, AC, che nel perfetto fanno angoli retti con la linea piana BC, vanno a terminare nel punto A, detto principale a differenza del feguente punto della difianza, e delli punti particolari della Prospettina, che son quelli, alli quali vanno ad vnirsi le linee parallele secondarie, che fono caufate dalli quadri fuor di linea, che nel perfetto fanno angoli impari fopra la linea piana, fi come fi vedtà alla 11. definitione.

DEFINITIONE VII.

Punto della distanza è quello, douc arrivano tutte le linee diagonali. Il precedente punto è chiamato da i Prospettiui punto principale, & queffo il secondo ; il quale ci habbiamo da imaginare che fia nel centro dell'occhio, & che dal punto principale fi ftenda vna linea retta, che effendo parallela all'Orizonte del Mondo, vega fino all'occhio noftro. Et per questo nel difegnare le Profectine in merte fempre tanto lontano dal ponto principale, quito ii ha da flar lontano a vederle. A questo ponto si trieranno tutte le linee diagonali, che passano per gl'angoli de' quadri, che fono posti tra le linee parallele: si come nutro si vedra in diegno alla definitiono 13.

DEFINITIONE VIII,

Linea Orizontale, è quella, che nella Frospettina fiando a linello dell'occhio, termina la vifta nostra. Quefta linea è quella, che possa per li punti principale, & particolare della Prospettina, la quale fe ben fi tira da vn lato che paffi per il punto principale, & per quello della diffantia, ce la donemo nondimeno imaginare descritta nel piano, che essendo parallelo all'Oriaonte, passa per il punto principale, & per quello della diffanza, & per ciafcun'altro punto particolare, che vi fia, & per il centro dell'occhio; per ciascuno de quali deue parimente passare la detta linea, che non per altro si chiama Orizontale, se non perche sopra di essa l'occhio non può vedere la parte superiore di nesfun piano, che fia parallelo all'Orizonte. Et perciò fideue aunertire, che detta linea non fi metta. più alta dell'occhio , a fine che il piano della Prospettina non apparifca d'esser pendente in spiag-gia , come si è visto molte volte esser aucentto, quando non s'è hannto questo aunertimento , se bene più a basso diremo, che si posta pigliare va poco di licentia , & potre la linea Orizontale, & il punto principale va pochetto più alto dell'occhio .

DEFINITIONE IX.

Linea piana è quella, che nella fronte della pianta della Prospettina fia parallela alla linea OriContale,

Ancor che tutte le liner ettre, che non corrono all' punti Orinontali, à quello della difanza, ò al centro del Mondo, dichaimo line giuna, come fono mell'azaro e liner nell finotte de compi, di ci calmentache non singegno all'occhine qui lonodimeno per linea piana intendiamo foltanire quilti, che lando relli fornet dei puna, o, pianato della Proplettina, la gapoli erteni pierterio qui l'anche di lando relli fornet dei puna, o, pianato della Proplettina, la gapoli erteni pierterio da Leonobattila Alberri, e chianata linea dello (pazzo), de altrici detta linea della terra, della qual veggati l'elimpio nella figura della diminione 1, panetrendo che quella linea fazi almoparalle al di Orizione, eccerto quando il piano della Propertina non il vede linado acido ilefo piane fono paralle cal all'inea piana, si di Orizione, si distinarezano linea del piano.

DEFINITIONE X.

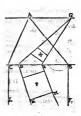
Lines parallele principali sono quelle, che vanno à concorrere tutte insseme nel punto principale della... Prospett ua...

Gil s' derroche le line parallel Profettine 600 quelle, che fi xino a congingarez cel punto Orticontaltam qui d'enfinicone le parallel princapia, che fi congingapore al punco Oziontale principale, a diferenza delle fecondaric, che qui a canto i définificone effer cantici dilli parallel degram inori di line, & concorrer a puni Ortivontali pararicolaris; perche quelle principal fino farre da i las dé quadri podit in linea, cio dé a que i la de quadri, che nel perfetto fanno angoli retticon la linea paina della precedente definitione.

DEFINITIONE XI.

Linee parallele secondarie sono quelle, che vanno ad vnirsi suor del punto principale nella linea Orilon tale, alli loro punti particolari.

Oneste parallele sono quelle, che nel perfetto sanno sopra la linea piana angoli impari, & fono i lati de' quadri, che da i Prospettiui son chiamati Quadri suori di linea, ouero posti a cafo. Come per essempio si vede nel quadro P, fuor dalinea. doue le due parallele, che paffano per li fuoi lati DN, & EM, doue le due platenten en de ponti D.& E.& de effe ne na-frono gl'angoli impari ne due ponti D.& E.& de effe ne na-frono le due parallele fecondarie, che vanno a congiugneri nella linea Orizontale nel loro punto particolare G. & non vanno al punto A, principale. Et questo punto delle linee fecondarie fi chiama punto particolare di effe due linee , perche fe in vna parete insfero molti quadrifuor di linea tutti differentemente posti l'uno dall'altro, ciascuno d'essi hard il suo punto particolare nella medefima linea Orizontale, done è posto il punto principale della parete, al quale concorrono le linee, che nascono dalle persette, che sanno angoli pari con la linea piana, come fanno le linee AB, & AC, che nafcono dalle linee CL, & BK, che fanno due angoli pari nelli punti B, & C. Ma fe bene le parallele caufate da i lati de quadri fuor di linea corrono alli loro punti particolari, come è il punto G, li detti quadri nella loro digradatione hanno bifogno nondimeno del punto principale A, come vedremo quando fi tratterà di essi nella prima, & seconda Regola.



DEFINITIONE XII.

Parte digradata è quella, che con giusta regola è ridotta in Profiettiua....

Pure digradara apprefio de l'Professiva lavo nonfignifica, che quella parte dispericie, à di coppe, che da fin operiten grado, de fiere, ei dorsat a diminito, fecondo che dall'occido e vidua in maggiore, di minore difinanza che è finnite alla figura che fi in erila fettione della piramide viliate, come il vide alla propositioni. La 77, 26, a Escuella parazi non catto delle imperitica celle piate, come ano del corpito e percisi intre le coli, che dalla lor natural forma fono rodotti al Professione, come ano del corpito e percisi intre le coli, che dalla lor natural forma fono rodotti al Professione con del come del professione del professione del come d

fono diminuite dalla loro natural grandezza, fi chiamano (largamente parlando) digradaté, & l'altezza loro fi piglia fempre in quella parte, che è fra le linee del piano; & la larghezza è quella, che è in mezo fra le linee parallele: che nel feguente e fempio farebe la larghezza, la Hi, & l'altezza la Hi, Bel parado cile di considerato EF. Er cosi fempre è prefa dal Vignola, & da gi'altri Profestion.

DEFINITIONE XIII.

Linea diagonale è quella , che paffa per gl'angoli de quadri digradati .



Quella è la quarra linea della Profestrina dagli Artéfici chiama di alignonale, perche camminano di Artéfici chiama di alignonale, perche camminano di firmper al puror della dilanza, paffa per gli angoli de quadri digradari i fi come nella preferat figura-molitrala inea CB, che paffa per gl'angoli CE, FG, 8 vi al punto della dilanza B. La nonde turte i vol teche nell'operare, quella diagnosale non paffa per gil angoli de quadri, dire d'oche I regoli anore di sono, a, oche non fi è operarobene. La linea chiamata.
Crinontale, è quella figurata per AB, & paffa per il della diagnosale di sono di continuata.

puero A, principule, & per il junno B, della diffanna. La (conda, teè è la linea piana ; deguara per CD, de la terte re, che palíano per il junto E E, de G, fono le linea del piano. E le prince, che il con le linea del piano. E le prince, che il con le linea del piano per AC, per AB, per AB, de per AB, de per AB, punto principale. Si vetril popi lui basho, come il l'aponda dalla preferie linea diagnosi le cali i junti diagnosi la come dalle perpendicolari cana il junni er etti, ò perpendicolari cana il junni er etti, ò perpendicolari cano l'annuare, per feruriène per fondamento della feconda Regola.

DEFINITIONE XIV.

Linea perpendicolare è quella, che fa gli angeli retti fopra la linea piana, & và al centro del Mondo.

Delle linee rette, che interuengono uella Prospettiua, questa che qui si definisce, tiene il quinto
& yltimo luogo. & si ritroua sempre in turti i corpi alzari della Prospettina, domendo essi ester posti
fempre rezalmente a piombo sopra 1 Orizonte, si come stanon narualmente i



versche da quell'Arte fono instati. Et a quello ametrifica fono que dispena, a petride e a disignare le Projective quelle ince non antanno a joino bo perfettamente, de non fraznoo fempre gl'angoli tetti con le linee piaze del la pasta a, fonom del la linea AD, logo qua la RC, fraznon petre cele tutti gite defici schisino a terra, cofa che molto dispiacente all'occhio. Nonfacendo qui cafo quello accollamento, che linee perpendicional peraduat tutta e centro della terra, fanno fopra l'Orizonet, perche l'attenta de gl'edificii non è tanna, che fia fandibile, sighetto al deminismento della tetra.

DEFINITIONE XV.

Lines prepredictor alla fiporficio comunifa, s'a consuna dala fera, s'a qualla civo s'a seguita pari, s'i simoliteria dalla propositione si, s'ho oga silinea, che calciando da quali s'orgia paruo fano del la afera, s'u s'al centro d'efile, s'a sapoli para tanto uella haperficie consunifa, come anco nella con-cana fedia tora. La cupellarciali nei di elegono efera piono hogi sa sireza, il medelimo si afteri ana della sona. La consunida con la consunidad consunidad con la consunidad consunidad con la consunidad consunidad con la consunidad consunidad con la consunidad consunidad con la consun

DEFINITIONE XVI.

Superficie piana parallela all'OriZante è quella , fopra la quale con le linee in effa tirate fanno angoli retti tutte le linee perpendicolari.



In quefo longo non fi deue intendere per l'Orinonte quell'triumadienand della revina del mare, che termina la vita nodra ma quella liperficire piana, che ci magniaimo, che pailando per il centro del Mondo lo tigli linde que rati vigali. L'a quello Orinonte li pod dire, che fin giul'amente parallela quella fisperincie, a cili quale effento detre, a considera del marco del mondo ma quello fisimolira alla propositione s. y. d. qui fi vede cella prefente figura do cella: l'Orinonte, che pafia per l'icentro del Mondo no y cella: fuperficie piana parallela. all'Orizonte, nella quale fin a piombo la CD, nel punto C. & fa angoli retti con le linee descritte nella înperficie AB, che passano per il punto C, il che fa ancora con. quelle, che uell'Orizonte GH, fono tirate per il punto D.

DEFINITIONE XVII.

Centro di qual fi voglia figura rettilinea di lati & angoli voguali è un panto equidificate da tutti gl'angels deffa figura.

Se bene pare che quefta voce di Centro nelle figure. piane fia propria del eerchio, però conuiene non folamente a tutte l'altre inperficie, ma a li corpi folidi ancora, ne quali è di due forti; della diffanza, & è pofto vgualmente iostano da quelle parti del Corpo che e (co-no più in fuori dell'altre; & della grauità, ch'è vn punto posto talmente nel mezzo del corpo, che se in esso fusse il corpo fospeso, flarebbe vgualmente, & nun penderebbe da neffana banda . Ma qui al noftro proposito il centre nella figura-piana regolare è posto equidiffante da. euen gl'angoli fuoi, fi come fi vede nella figura del triangolo equilatero , che il fuo centro è equidiffante dalli tre angoli suoi ABC, nel punto D. Et nelle figure paral-lelograme il centro è equidifiante da tutti i punti ne' la-



ti oppolit, che fono equidiflanti da gl'angoli diametralmente oppolit, fi come sì vedrà al corollario della propositione 10. & alla propositione 31.

DEFINITIONE XVIII.

Polo di qualfinoglia figura è quel punto, dal quale cafca la linea a piombo fopra il centro di effa-

Se bene quefla voce Polo è detta dal verbo Greco zonie, che vuol dire volto, perche fopra de' Poli fi vanno rinolgendo le machine, & specialmente quelle eterne de' Cieli, nondimeno è trasportata in questo lnogo da i Prospettiui, per fignificare vn punto eleuato sopra il centro delle fignre. circulari, ò rettilinee, ò mifte, al quale giungono tutte le linee, che partendofi dai punti equidiffan-ti dal centro, fono frà di loro vguali. Et quefte fono quelle linee, con le quali i Profeettiui alzano à corpi piramidali fopra le fise piante digradate. I quali corpi quando fuffero infilzati in vn'affe, che paffaffe per questo Polo, & per il già detto centro, si potrianogirare uniformemente: & in queno modo tanto il Polo, come anco il centro, si potriano nel proprio significato chiamar Poli.

DEFINITIONE XIX.
Lines radiale è quella, per la quale si dissondono i simulacri delle cose.

Per questa Definitione, la quale è la settima del secondo tibro di Vitellione, altro no si deue intendere, se non quelle linee, mediante le quali l'imagine delle cose si và ad imprimere nell'occhio, nello specchio, ò nel muro, quando esse linee entrano per il buco della finestra, nella stanza seura; perche tante linee fi partono dalla cofa vifibile, quanti punti ha in fe vifibili, & tutte vanno all'oc-chio, ò allo (pecchio, ò al muro, doue improntano l'imagine della cofa che portano; ma però quelle che vanno all'occhio, iono chiamate raggi vifuali, ficome nella feguente Definitione fivede.

DEFINITIONE XX.

Raggio vifuale è una linea retta, della quale i mezzi eusprono gli effrenti.

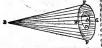
Euclide sel fuo libro de gli specchi suppone, che ogni cosa vifibile si vegga da noi per retta linea, & per ciò afferma, che il raggio visuale sia linea retta : il che fi fa chiaro per l'esperienza del raggio del Sole, & d'ogn'aitro lume, che paffando per le feffere della fineffra, & per i buchi de traguardi della diottra , è portato per linea retta . Ma che i fuoi mezzi cuoprino gli efirenti , ci fi mostra per questo; che il Prospettiuo , non considerando se uon quelle cose che sensaramente vede, la linea apprefio di lui harà ienfibile larghezza, & groffezza, fi come di fopra è detto, & per ciò farà vero, c di effi i mezzi cuoprono gi effremi . Amuertendo, che il raggio viduale non è in altro differente dalla

linea radiale, fo non che quelta portando il fimulacro della cofa allo frecchio, al maro, & a qual fi voglia altro corpo, non ha bitogno di quella larghezza & groffezza, che fa di meftiere al raggro vifuale per effer vilto dall'occhio, al quale porta i amulacri de gl'oggetti .

DEFINITIONE XXI.

Piramide radiale è quella, che ha la hafa nella superficie della cosa , che diffonde l'imagine sua : & la panta è in un punto di qual fi voglia altro corpo , o superfice.

Quefta Definitione è parimente la 9.del secondo libro di Vitelliones per intelligenza della quale fa di meftiere di considerare, che da ogni punto del corpo, che divionde l'imagine sua, escono lunese che vano a tutti punti, che it fanno all'incontro. Liche e il manifella, quando poniamo qual si voglia picciola cofa all'incontro d'una moltitudine grandiffima di speechi, perche la vediamo improntare in cialcuno di effi, il che è legno, che da quella cofa fi partono lineo, che vanno a trouare cialcuno di detti specchi : & è quello liesso, che i Prospettini dicono del corpo laminoso, che da ciafeuno fno punto manda linee luminofe, le quali vanno a tronate tutti i punti delle cofe da loro illuminate, Hor perche dalle cofe, che diffondono il fimulacro loro, efcono infinite linee radiali, da effe faranno formate le piramidi conoidali, ò di tante faccie, quanti lati haurà la superficie della cofa..., che diffonde l'imagiqe fua ; la quale pitamide quando verra ad imptontare i fimulacri nell'occhio,



farà appuntata; ma quando imprimera nello specchio, ò nel muro, sarà spuntata; & facendo il fimulacto minore della cofa, che lo difende, fată scuta : ma quando lo fară egnale , haură le fue faccie parallele , folamente nell'occhio farà fempre appuntata, & fara angolo nel centro dell'hnmore Christallino, Et essendo piena di lince radiali, flara fempre nel mezzo del conio del veder postro , atteso che sempre vediamo in cerchio attorno la eofa, che principalmente intendiamo di vedere, come qui fi mostra nell'eptagono CAD, che è circondato da i raggi che san-

no il conio E G F H B. DEFINITIONE XXII. Affe della Piramide radiale è una linea retta , che và dal centro della bafa della Piramide fino al-

la fua puma.... . Chiamano i Prospettiui Asse della Piramide radiale quel raggio, è linea radiale, che stà persettamente nel mezzo della Piramide, & paffa per il centro della luce, & della sfera dell'oechio, dal che maice, che faccia angoli pari fopta la fuperficie di effatuce, fi come fi dimoftrerà più auanti alla Pro-positione 23, & 26. & fi vedità anco, che doue giugnerà quella linea, farà dall'occhio veduto più efquistamente, che qual li voglia altro punto della cosà che fi mira.

DEFINITIONE XXIII.

Corpo luminofo è quello , che è diffusiua del suo lume.

Ancorche non fi possa propare se non per l'esempio della Luna, quando nell'Ecclisse è prina di Jume, che il Sole ha foto la luce propria la qual communica a tutte le altre cofe; si deue nondimeno ciò affermate, feguendo intorno a questo la più commune, & la migliore opinione. Ma qui si de-ne aunertire, che i Frospettini intendono d'ogni corpo, che getti la ince, o naturale, o artificiale che sia pue, che, si dissonal al lume, o sia, sio proprojo, o l'habbu a per participatione da altri, come la Luna , & l'altre Stelle .

DEFINITIONE: XXIV.

Luce prima è quella , che viene immediatamente dal corpo luminofo .

La luce che per la finellizantra nella flanza, non potendo percuotere totte le parti di effa , riflet-rendofi il lumina ogni cofa con la Ince fecoda, che dalla prima è cagionata; & è da gli Artefici chiamata lume tifleffo. Et che fia vero che la luce prima, che entra per la finefira,non può illuminare. mmediataméte tutte le parti della flanza, è manifefto, perche di già fappiamo, che ogni luce è portata per linea retta, & no posiono le luece rette percuotere, se non a ditumperto del corpo lumino-so, di dode esse escono, atteso che da ogni puto del corpo luminoso escono infinite linee radiali, che vanno a tutti i punti de i corpi, che le lono opposti, affermando vniuersalmente i Prospettiui, che da ogni

DEFINITIONE XXV.

Corpo diafano è quello, per lo quale può paffare la luce.

con la rifleffione fua tutte l'altre parti di quella...

Di questi corpi diafani alcani sono naturali, come per esempio, i Cieli, i fuoco, l'aria, cō i vapori che v ascendono, l'acqua alcune specie di pietre, & molti ossi di pelci, e danimali aerei, & terrestri, per i quali tutti passa non solamente la luce prima, ma anco la seconda, che da essa prima è ristessa da lutti sono artusciali, come i vetri, & altre co se trasparenti, che similmente dall'atte sono fatte.

DEFINITIONE XXVI.

Corpo opacho è quello, che non effendo trasparente , non può effer penetrato dalla luce .

La terra è veramente opacha, & fra gli altri elementi è fola fenza trasparenza; & perciò dellepietre, & altre cose minerali, quelle sono più opache, che partecipano più di terra, & son tali, che la luce non le può penetrare, si come ne anco i raggi vinali, nè le linee radiali, che portono i simulacri delle cose.

DEFINITIONE XXVII.

Ombra è quella parte di ofcurità , che è cagionata dal corpo opacho .

Dal corpo opacho è cagionata l'ombra, attefo che percotendo la luce in effo corpo, illumina la parre che rocea, & l'altra parre che non è viltà da effa luce; , refta ofcura, & prohibifec che la luce non paffi più oltre, & caula l'ombra all'incontro, conforme alla grandeza lua, & di lafteraza della luce, che lo illumina: non oftante che anco i corpi luminofi eggionino di loro qualche poco d'ombra la qualq per effert deboliffiam, a i impropriamente chiamata combra di corpi luminofi eggionino di loro qualche poco d'ombra la qualq per effert deboliffiam, si impropriamente chiamata combra di considera della considera de

Si doueua di fopra definire la parete che taglia la piramide vifuale, ma perche più a haffo l'Autore dite effer presa per quella supersicie piana che taglia la presata piramide, però ce ne rimettiamo a quel iuogo.

SVPPOSITIONE DELLA PROSPETTIVA

RATICA.

(CD)(CD)

SVPPOSITIONE I.

Ognicorpo opacho polito dalla Natura, è dall'Arte, è ricettiuo delle imagini de gli oggetti .

H s. li corpi politi fiano ricettini delle imagini de gli oggetti, appare effer vero per l'eperienza, che ne veggiamo nelle pietre dare, & in altri fimili corpi naturali , & ne gli (pecchi d'acciaio, & di metallo, nel ricener che fanno i fimulacri delle cofe , che condebita dillanza fi rapprefentano loro.

SVPPOSITIONE II.

Ogni corpo diafano di fondo denfo & opatho , è ricettiuo della imagine di qual fi voglia cofa...

Al corpo diafano & trafparête in vece della folidiri. de ne'corpi politifa i ricenter l'imagini (come nella precedete Suppositione s'è derro)ferne ia détiri, de ofcenita del fondo . 2: sa la quale di datta pala peca di chiarezza di efio corpo, come per e femplo interniere quideo miriamo in va lustido christialo, one non foregrado di coda melina, fe git poniamo di forto il fondo de choch di Rapso . Se diresto l'ono ficture fubito tutte le imagini de git goggetti, chefe git 2 rapprefentation. Il refritotione del composition de la composition de la composition de la composition del proposition de la composition de la composition del proposition del propositio

refetto d'ucle avec nelle cofe auvealacone nell'acqua limpdat un u sinche habbiu il fondo side. Eben trech, che anno rell'acque ri poco tonole, du c'entitali the non hanno fondo dendo de coscosi imprimono l'imagini, ma imperietamente, d'atlache a peca fi corgono. Et ei chrifalli cocasi di connell'interavoro (ancerte hondo opaco non habbiano) filmatici de gliogergiti modis elquifitamente, aumene perche in vece della opacità del (ondo ferue loro la concauta), de conwellione, come clamo i perche.

10

S V P P O S I T I O N E I I I.
Oeni co sa è dissinius della imagine sua a qual si voglia corpo per il mezzo del diasano, sia illus

satés, à no.

Che ciaisenas cofa habbia virrà di mandare il fimulacro los ad imprimerfianon folamête ne corpi fiolidi di politi, de a diatria di losdo olicac, ma saco ne corpi fiolidi ficaza polimeto nefinas, co-pi fiolidi di politi, de a diatria di losdo olicac, ma saco ne corpi fiolidi ficaza polimeto nefinas, co-pi fiolidi di politi, de l'apprentato de l'apprentato per l'apprentato de l'apprentato di porta de gli precedi di disteria materie, da c'diatalo, ne c'quali fi vi ad imprimere l'imagine di ciaficuata cola i de poi per quello, che quanto a i corpi den-ficaza polimeno di fidi da noi al primo l'ocenneta de pi hepecchi d'acticia quode n'indepo di firari in van inefia va bace piramidale, per il quali e valtimolo ifimulatri delle cole, che finoso di tonti, mondo che fi vice firmagine del l'aria suverra, done vanono voltano gli recelli, de ciminando le muo noi e appunto come fiano per l'aria fiella, de li raggi che portono l'imagine de glioggetti ad immole controli delle cole, caminano al tento per il materio d'aria fienza, come nono per il alluminato, per che l'apprentato del coloni. L'aria fini di controli della di l'apprentato del coloni. L'aria fini di coloni della di l'apprentato del coloni della di colonia di la di mini di colonia di c

S V P P O S I T I O N E I V. L'occhio nostro è vicettiuo delle imagini delle cose, che se gli rappresentano.

fimulacri delle cofe , che vediamo nell'altra flanza illominata...

Nell'annotomia, che fi a rell'occhio ci appare chiaramente, che humor Chriftallino d'ricertiuo dell'eimignide dei giogettic, che figi prapperentaro, vo dendodi fingirierte i nell' come nello fiscecchio i cè quello ci i fi a noto anova o gui volta che noi miramo gli occhi altrui pioche verdiamoi nello imperell'ampa i molta, oltre che ia bidabric dell'occhio fiffecti a tocar condini dello opaco di dendo, increttino dell'imagni, j occhio fari fale per l'harer la liperficie corneatraliparendifima, del Numor Acqueto tanto diatao, quanto fi fi quali l'orgita capta impedia del chiara, s'humendo qi l'Univo mel capta che chiara più di modo opaco di chiara che condita con a condita

\$ V P P O S I T I O N E V.

Tutte le cose che vede l'occhio nostro, sono vedate da lui mediante le linee radiali , che nel centro fuo formano l'angolo, fecondo che fi è detto nella 19. & 20. Definitione. Et perche volendo dette linee andare al centro dell'humor Christallino, deuono passare per la luce, & per la pupilla. dell'occhio; effendo il diametro della luce vguale al lato dell'effagono deferitto nel maggior cerchio della palla dell'occhio, & quello della popilia quafi vguale al lato del dodecagono come s'è detto nella quarta Definitione; ne fegue, che l'angolo retto non possa gingnere al centro, donce fi forma la perfetta visione, & che ne anco si possa sotto di esso veder distintamente cosa alcona. Il che l'esperienza stessa ci mostra poiche mirando l'angolo retto con vn'occhio solo, non possizmo diffintamente vedere l'vna, & l'altra linea , dalle quali e formato . Et quelto auuerrebbe , fe fuffe. vero quel che Vitellione afferisce, mostrando che'l diametro della luce sia vguale al lato del cubo descritto nella Sfera Vuea; & tanto più facilmente fi vedrebbe (sì come s'è dimostrato alla Propositione 21.) quanto che'l centro dell'hnmor Christallino esce suori del centro della palla dell'occhio per la quinta parte del suo diametro, come s'è mostrato nella quarta Definitione, Ondeperche il diametro della luce, & quello della pupilla, fono della mifura che fi è detto; fi vede. che l muggior angolo, che arriui al cetro dell'humor Christallino, e due terzi dell'angolo retto, poco più, ò meno, secondo che l'buco della pupilla si allarga, ò ristrigne. E però per dar regola ferma della gradezza del maggior angolo, che giugne al cetro dell'homor Christallino, voledo formare le profpettine,

spettine, diremo che li due terzi dell'angolo retto, che è l'angolo del triangolo equilatero, capifcono commodamente nella pupilla dell'occhio.

SVPPOSITIONE VI. L'imagine della cofa veduta per il metto diafano, illuminato è ofcuro che fia, viene all'occhio,

Che il veder nostro fi faccia mediate l'imagine della cosa veduta, che come in vno specchio fi viene ad improntare nell'occhio, conforme al parere d'Ariftotele, & dell'Autore di questa Prospettina. & anco alla verità fteffa, fi dimoftrerà apertamète, e con la ragione, & con l'esperienza, si come promettemmo di fare nelle noftre annotationi della Prospettina d'Enclide alla prima Suppositione do-

ne fu necessario ditendere quanto si potè l'opinione dell'Antore.

Deuefi adnique primieramente cofiderare, che quelli che hanno detto il vedere farfi per i raggi, che dall'occhio vicendo vanno a trouare la cola veduta finno di due pareri. Imperoche Euclide per principalistimo fondamento della Prospettiua presuppone, che i raggi visuali eschino dall'occhio, & vadano alla cofa veduta done fanno la bafa della piramide la cui punta fi forma nel centro dell'oc-chio: alla quale opinione fi accosta tutta la Scuola vniverfale de' Matematici antichi. Ma gli altri, de quali è capo il gran Platone, affermano che quei raggi vifuali, che escono dall'occhio, siano vna. luce, & vno fplendore, che giunga nell'aria fino a vn certo fpatio determinato, oue fi cogiugne col lume efteriore, & faffi dell'vna & l'altra vna luce fola talmente ingagliardita & fortificata, che mediate quella dirizzando l'occhio all'oggetto, fi veda facilmente. Et con quelli pare che fi concordi Galeno nel 7, lib.de precetti d'Hippocrate, de di Platone, de nella a, parte del trattato degli occhi, al feflo capo:done dimoftrando,che i nerui vifigali fon vacui a guifa d'una picciola canna, vuole, che per offi venghino dal ceruello gli spiriti visuali, i quali giugnendo all'occhio mandano suori la lor luce. nell'aria, con la quale este insieme non sò che di virrà dall'anima, che giugne fino alla cola visibile, per il cui mezzo fi fa la visione. Et se bene cal virtà è portata per l'aria alla cosa veduta, gli spiriti vi-suali rimangono nondimeno nell'occhio, & l'aria illuminata è il mezzo , per il quale detta virtà giugne alla cola vifibile: E quefto è in fomma il parere di quelli, che vogliono, che i vedere fi faccia per rraggi, che escono dall'occhio. Il quale come hauremo mostrato euidentissimamente esser falso, d remo con Ariftotele in che modo fi faccia il vedere, & folueremo tatti i dubbi , che in contrario fi possono addurre per salvare l'opinione, che dal Vignola si suppone come chiara; atteso che anco Aristotele disende questo suo parere più tosto riprovando le opinioni contrarie, che dimostrado di-

zettamente la fua, & perció viene amouerata fra le Supposition, & non fra i Teorem diministrativa.

Hora effendo che la pupilla dell'occhio sia coperta dalla tamise a Cornea, si come si è già detto alla
Definitione, reflerà chiaro che da esta sio porta vicire lame, o spiè done a lacono via ococcasa, che posta vícire secodo che i Platonici vogliono, in quel modo che nella lanterna risplende il lume;dico che quel lume interiore non fi potrà vnire all'efteriore aumenga che i lumi non fiano corpo, ma atfettione de' corpi, & da effi prodotti. Onde ne feguirà, che impropriamente fi dichino i lumi vnirfi , perche più tofto (a direggi) fi confondono infierne , che fi vni chino: & vediamo ; che quando 3 fi appressano infieme que candele accese, che i lumi loro non fi vniscono; ma essendo loro appresentato il corpo opaco, cagioniano due ombre;il che di segno, che quei lumi no fono vniti insieme,

Ma poño che quei raggi lumino fi fi potefiero vnite, dica che ne anco la visione fi potrà fare per effi raggi lumino fi, perche farà necessario, che esti raggi stano corpo, hauendo a mutar luogo, secondo che l'occhio gira da vna cofa all'altra; poi che è proprio de' corpi il mutar luogo; & non delle. cole incorporee : & perciò bilogna dire, chè detti raggi viluali neceffariamente fiano corpi. Il che fe fusfe vero , vedas quanti incomenienti ne seguirebbono , Ez prima hauendo a vícire i raggi vi-suali dell'occhio continuamente nel guardare che fi ia, & massimamente di lontano; seguirà , che l'occhio fi firacchi, & s'indebolifea . Ma fefi rifponde , che effendo i raggi fortiliffimi , non fi indeholifee l'occhio; non fi potrà fuggire almeno, che nel guardare alle stelle per la smisurata lung hea-2a de raggi visuali, non si consumi vna bunna parte dell'animale, non che dell'occhio. Oltre che detti raggi corporali faranno nell'aria impediti da ogni corpo, che incontreranno, etiamdio da raggi vifuali de gli altri occhi, che in diuerfeparti rifguardano, & specialmente faranno dillipati, & romi dalle groffe pioggie , de tempeste , de da venti gagitardi: de pure sperimentiamo il contrario, che sussimando i venti, de tempestando , noi vediamo bene in ogni modo .

Et in blerefe detti razgi, che efcano dall'ucchio, fuffero così tenui & fottili ; potremmo vedere. conde palpebrechinie, perche effi raggi trapafierobbono per i pori delle palpebre , fi come vediamo trapaffare il sudore, & le lagrime, che dagli occhi fi dilillano . Aggiungafi , che se i raggi fon corpo, come potrà la medefina cola effer in volucio tempo mirata da grandiffimo numero di rifguardanti, perche come vn'occhio l'haurà occupata co' fuoi raggi, non potendo fiar più d'vn. corpo in va luogo, i raggi de gli altri occhi non potranno vederla, & vno nnn potrà veder fe memo ne gli occhi dell'altro, perche s'impediranno con i raggi infieme, & non fi vedranno nel redefimo fpario di tempo tanto le cofe lontane, come le vicine : perche effendo i raggi corpo, neranno più tempo a giagnere in va luogo lontano, che in va vicino. Et pure vediamo di ci l'esperienza in contrario ; poèche nel medelimo spatio di tempo vengono all'occhio tanto le cose

lontane, come le vicine . Aggiungafi , che in tutti quelli che veggono con gli occhiali , ò vetri , fi

farebbe la penetratione de corpt, che da i Filolofi, è rifiutata.

Per le quali ragioni fi deue indubitatamente concludere, che il veder nostro non fi faccia in modo alcuno da raggi, che escono dall'occhio; ma che, come vuole Aristotele, essendo il vedere paf-fione, co ogni passione essendo nel patienre; ne segue che il vedere si saccia dentro all'occhio no sro, & non fuori, & perciò dice Arillorele, che la specie, ò imagine della cosa veduta si stende nell'aria tanto, che viene fin dentro all'occhio nostro ad imprimerfi nell'humor Christallino; nel onale fi fa principa mente la visione, a che concorre nondimeno tutta la fustanza dell'occhio.

Et fi conferma questa opinione d'Aristotele con due esperienze; conciosa che noi sappiamo, che quando vno miraper vn pezzo il Sole, è qualche altro obbietto potente, l'imagine di effo rella. buona peasa nell'occhio, & la vediamo etiamdio con le palpebre chiuse. Il che non auverrebbe,

fe'l vedere non fi facesse per l'imagini ricenure dentro all'occhio.

In oitre nella precedente Suppolitione s'è moltraro, e he l'occhio effendo diafano di fondo opa-co & oicros, e fler ricettioo de' limulatri delle imagini delle cole, molto più perfettamente, chio non fono gli specchi; però nno fi deue credere, che tal potenzale fia dalla Natura concessa in darno, & che la visione non si debba fare per i simulacri delle cose, che nell'occhio s'imprimono .

Er perche ne gli specchi piani l'imagine apparisce sempre della medesima gradezza dell'obblet-to, & ne' rotondi apparisce tanto minore, quanto che lo specchio è minore, come dimostra Euclide nel Teorema 19 21. & 22. delli specchi, & Alazeno nel 6, lib. & Vitellione nel 5. però la Natura ha fartn l'occhio tondo & piccolo, accioche egli possa riceuere l'imagine & il simulacro di molte co-se a vu tempo, le grandezze & lontananae delle quali egli comprende poi dalla grandezaa de gli angoli che nel centro dell humor Christallino si formano. Et perche gli spiriti che veggono, son. dentro all'occhio, non al rouescio, ma nel sito loro naturale vediamo le cose. Ma che ciascuna co-(a habbia virtà di mandare l'imagine fua ad imprimerfi , si è già detto nella rerza Suppositione . La onde effendo la narura delte cole rate, che gi è proprio imprimere l'imagini foe, non folo ne' corpi poliri di diafani, ma ancora ne' muri ruudi di dendi; chi è che non creda; chi e tanto maggiorimente a imprimerano nell'occhio noftro compollo d'hamori cosi nobili, e rifotendenti, di informato dall'anima si perfetta? Resterà dunque chiaro, che il veder nostro si faccia mediante l'imagini delle cofe, che fi vanno ad imprimere nell'occhio, conforme al parere de Peripatetici. Hora per leuare ogni forre di difficultà; che fi poteffe addurre, porremo qui appreffo quelle.

obiectioni , che a contro quella opinione li logliono fare, & c'ingegnaremo di foluerle di maniera,

che non refti dubbio alcuno , che la verita fia quefta. . Si adducono primieramente certe esperienze, le quali par che dimostrino che'l vedere fi faccia

mediante i raggi, che escono dall'occhio. Es prima dicono, che quando fi vuol vedere di lontano ualche cola picciola, si comprime l'occhio, & firestringono le palpebre , quasi che si faccia forza di mandar fuori i raggi più dirittamente. Che l'occhio nel guardare affai fi firacca, & pare che ciò proceda dalla quantità de' raggi, che.

escono da esto. Che la donna, che patifce il meftruo, guardando nello specchio , lo macchia : & da questo argu-

mentano, che per vedere esca dall'occhio suo qualche cofa.

Che'l basilisco con lo sguardo aunelena l'huomo, & che ciò non succederebbe, se nel vedere non mandatse suora i raggi visuali.

Che fe'l vedere fi la entrando l'imagini delle cofe nell'occhio, effo nel medefimo tempo verrebbe a ricenere cofe contrarie ; vedendo in vno istante il bianco, & il nero , & diversi colori .

Che fe'l vedere fi fa per il ricevere delle imagini, che fa l'occhio, & fi fa con la piramide de' raggi vifuali, che ha la bafa nella cofa vifibile, & la pūra nel cetro dell'humor Christallino; no si potra ve-dere la gradeaza, la sigura, la distaza, il sito, & il luogo; ne s'imprimerano nell'occhio in quel modo che esse stano, aguza ados la piramide; sin che vega al cetro dell'humor Christallino detro all'occhio.

Che fe'l vedere fi fa per il riceuere delle imagini, per qual cagione alcuni veggon bene folamente da prefio . & non da lontano ? Che per la medefima ragione uon fanno come sia possibile, che altri vedano solamente di lon-

tano, & non da prefio.

Che molti veggon bene ranto da presso, come da lontano, & che ricependo ciascuno di questi l'imagine nell'occhio nel medefimo modo , vogliono che quefta diuerfità del vedere proceda fola-

mente da i raggi, che in diversi modi simandano suori. to Che se l'imagini delle cose si ricevessero nell'occhio, douerebbono esser ricevute nel medesimo

effere . & nella medelima diftanza & qualità, che fono : & per quefto Plotino dobita, per qual cagione auuenga, che quelle cole che dilontano fi veggono, apparifcano minori di quello che fono, & le cofe distanti paiono manco distanti di quello che sono con verità. Alla prima esperieuza addotta contra Aristotele, si dice che si comprime l'occhio, ce si ristringono le palpebre, non perche si mandi fuori cosa nessuna dall'occhio 1 ma acciòche gli spiriti inte

s'vuischino, & fiano più atti a vedere i fimulacri delle cose minute impresse nell'humor Christal. lino:

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

lino; & anco fi stringono le palpebre, acciòche si escludino gli altri simulacri de gli obbietti, perche non venghino all'occhio, ad impedire la visione, che s'intende sare.

Alla feconda, firifonnde, Che l'occhio s'affanca no per madar fuori i raggi,ma perche egli no ha l'atto del vedere, se non mediante la potenza visina, de questa non si fa se non da gli spiriti visuali, che continuamète fi rifoluono, & perciò affaticano l'occhio, & hano bifogno di quiete & di ripol Alla terza, Che da gli occhi della donna che patrice il meftruo, escono vapori groffi putresatti, & viscofi, i quali giugnendo allo specchio, lo macchiano; ma tali vapori non escono già per l'operatio-

ne del vedere: & outflo fi conofcera perche quando la donna fi discosta affai dallo specchio, pon lo

macchia : il che è fegno , che quei vapori non ci arriuono , se bene vi giugne la vista. Alla quarta, Che'l bafilifco ammazza l'huomo con lo fguardo (fe però è vero) perche da gli occhi funi cícnno, non gi l per cagione di vedere, alcuni vapori velenofi, i quali flendendofi per l'aria fon pre fi dall'homo ne le répirare con l'aria illefla, de arria 8do al cuore corrompono gli fipirit vicali, de L'ammazzano. Et nel mede fimo modo pariméte accade a quelle donne, che con lo figuardo fafeinapo i putti, i quali per hauere il corpicino tenero, facilmente fono infestati nel respirare che fanno.

Alla quinta . Che le specie del bianco & del nero , che sono nell'occhio , non hanno contrarietà neffuna tra di effe, effendo effetti fecondarii, che da' primi procedono; conciofia che a far che fiano contrari), bilogna che fiano politiui attualmente, come s'infegna nel decimo della Metafifica... Er però questi effecti secondi non sono contrazii, non essendo materiali, ne positiui, ma spiritali sen-22 materia alcona.

Alla fella, Che'l vedere fi fa mediante la specie della cosa, & essendo la specie spiritale, consiste nell'essere spiritale, & indinissibile; Et perciò dall'obbietto esce la specie visibile, & si stende di maniera, che ci rappresenta la grandezaa, la diffanza, il luogo, & l'altre qualità dell'obbietto : & nondimeno effa specie non è di alcuna quantità . Et con tutto che la piramide fi vada sempre aguzzando fino alla fua punta ; la specie della cosa visibile è però sempre la medesima , & non cresce , nè si diminnifce , confiftendo nell'effere indivifibile .

Alla fettima, Che fe alcuni veggono bene folamente da presso, nasce per haner gli spiriti visuali ebeti & deboli, i quali ricercano l'aria poco illuminara, perche nel grande splendore tali spiriti fi diffipano, & fi difgregano. Et di qui viene, che questi tali veggono meglio la fera al tramontare.

del Sole, che non fanno nel mezzo giorno. Alla ottava, Che quelli che veggono bene folamente di lontano, hanno gran quantità di spiriti vifuali,ma torbidi & groffi,& perció gioua loro la gran quantità del mezzo illuminato,dalla quale gli fpiriti fono purificati & affortigliati, per poter diffintamente vedere.

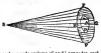
Alla nona, Che quelli che veggono così bene da preffo, come di lontano, hanno gli spiriti sottili & chiari talmente gagliardi, che possono cost ben vedere col poco, come col molto meazo illuminato.

Alla decima, Che non ofta quel che dice Plotino nell'ottana Enneade, che la cagione perche vediamo la cofa di lontano minore di quello che è, nasce dalla gradezza dell'angolo maggiore, ò mi nore, che fi forma nell'occhio. Perche altri vogliono che nafca perche vediamo le cofe mediante il colore, la cut specie viene di lontano debile all'occhio, & li contorni dell'obbietto non se gli rappresentano se non diminuiti, & perciò vogliono, che la cosa vista ci apparisca di minor quantità, che ella non è; come interniene salle sigure quadrangole viste di lontano, che ci appariscono rotonde . Di che fi rende la ragione da Euclide nel 9. Teorema della Prospettina...

SVPPOSITIONE VII.

La figura compresa de raggi visuali, che dalla cosa vedata vanno all'occhio, è un Cono, la cui pun-sa i nel centro dell'humar Christalluno, D la basa i nell'oftremità della cosa veduta...

Vitellione nel quarto libro, volendo darci la definitione del Cono, dice effere vna piramide rotonda, che ha per basa vn cerchio. Il che f cana ancora dalla Definitione 18. dell'11. di Euclide, & dalla quarta del primo libro de' Conici di Apollonio Pergeo. Hora, che ogni volta che i raggi, i quali vegono ad imprimerfi nell'occhio, facciano figura di Cono, è manife-Ro , poiche nell'empire l'occhio effi raggi pal-



fano per il buco della pupilla, che è rondo: fen-22 che quello medefimo ci molfra l'esperienza; perche quando apriamo gli ocebi per veder qual-ebe cosa, vediamo in forma di eccebio (che è la basa del Cono) all'intorno della cosa veduta, de non vediamo folamente quello che intendiamo di vedere. Et quello Cono quando vediamo diffintaméte & perfettamente, è d'angolo acuto vguale all'angolo del triangolo equilatero. Ma quando s'apre l'occhio per mirare in contulo l'angolo del Cono (arà ottufo, ò almeuo retto, come dicc il Laristeo, Et per-

Et perche l'angolo ottufo, ò retto del Cono, che entra nella papilla dell'occhio, non può giugnere al Centro dell'humor Christallino, ma si ferma nell'humor Acqueo; di qui è, che l'vitime parti della



basa del Cono, vicine alla sua ejrconferenza, non si veggono distintamete, come fan quelle della basa del Cono dell'angolo vgnale a' due terzi d'un' angolo retto . Perciò che quest'angolo arriua al centro dell'humor Chrifiallino, doue fi fa la perfetra visione . Il che non auuiene a gli angoli retti, o ottufi ; perche giugnendo folaméte all'hamore Acqueo , non ci possono far vedere fe nou imperferramente. One che nella prefente figura l'angolo ACB.di due terzi d'angolo retto giugne al centro dell'humor Christallino, & l'angolo retto ENF, & l'angolo ottufo GMH, giangono folamente all'humor Acqueo, one gli spiriti visiui veggono più impersettamente, che non fanno nell'humor Christallino, come fi può vedere alla Definitione quarta...

SVPPOSITIONE VIII.

: Quelle cofe fi veggono, le Specie delle quali giungono all'occhio.

Le specie delle cuse, che nell'occhio nostro vano ad improntarsi, vi giungono mediate quel ragi vifnali, che nel cetro dell'humor Christallino formano gli angoli detro al Cono del ve der nostro. Però aceiò che vna cola fi possa vedere, mandando la specie sna ad improntarsi nell'occhio è sorza che fia posta all'incontro dell'occhio a linea retta , & habbia vna determinata distanza dall'occhio proportin neta alla grandezza fua: perche tutto quello che fi vede, lo vediamo fotto l'angolo, che è formato da i raggi vifuali: & però ogni cofa vifibile haurà voa determinata funghezza d'intervallo, il quale finito non si pvò più vedere; poiche quanto la cosa è più lontana; tanto più fotto minor angolo fi vede, & per questo fi può vaz cosa discostar tanto, che l'angolo de suoi raggi dinenti come quello della contingenza da Euclide posto nella 16.del 3.lib. nè possino gli spiriti visui comptendere cofa alcuna con effo, dipentando indivisibile al fento. Et di qui è, che non vediamo in Cieln fenon le ffelle, che fono di notabile grandezza. Il che non nasce tanto dalla gran diltanza, che è fra noi, & l'ottana siera, quanto dalla picciolezza di esfe sielle, che non è proportionata alla distanza, che è fra loro & noi ; per effer effe tanto piccinle , che'l loro diametro non fa bafa fenfibile a i due. rangi, che nell'occhio formano l'angolo tanto firetto, che da effiraggi fi confondono, & digentano quali vna stessa inca . Et pereiò Euclide nella prima suppositione vuole, che i raggi, che nell'occhio formano l'angolo, siano con qualche internallo l'vna dall'altro lontano . La onde è necessario , che le cole da vederfi fiano lontane dall'occhio proportionatamente fecondo la grandezza loro. Percioche vna stella se ben susse dieci volte più l'entana dall'occhio nostro, che non è l'ottaua ssera, con tutto ciò si vedrebbe, quando sulle proportionatamente maggiore delle ftelle della prima grandezza, tecondo la difianza fua, si como vediamo che anniene alle ftelle della prima grandezza, che fono lontanifime in comparatione della ffella di Mercario , & della Luna , che fono vicinifime. Ma la seconda conditione, che deue hapere la cosa visibile, acciò possa mandare le specie sue ad improntarfi nell'occhio, è che fia posta all'incontro dell'occhio a linea retta, & passi per vn diafano della medefima natura, perche facendo l'occhio l'officio dello specchio nel riceuere le imagini del. le cofe, è forza ehe le fiano poste all'incontro a linea tetta. Et questo disse Euclide nel Teorema 16 delli specchi, che ciascuna cosa visibile ne gli specchi piani, si vede nella linea che va da essa allo specchio ad angoli retti : & nel Tenrema segnente , ehè ne gli specchi tondi la cusa si vede ne. 22. linea, che da essa va al centro dello specchio . Di qui nasce , che le cose che dall'asse del Conio sono toceate, sono viste precisamente, perche l'asse di esso Conio solamente fra tutti i raggi visuali paffando per il centro dell'hamnre Christallino, va al centro della palla dell'occhio, si come alla Propositione 23 si dimostra, che sa angali pari sopra la supersicle della ssera dell'occhio.

SVPPOSITIONE IX.

Quelle cofe, che fotto maggiori angoli si veggono , ci appariscono più chiare & maggiori , & quelle . the fotto minore angoli, ce apparifiono minore, & fotto angole vyualt, le vediamo vgual fi come fanno quelle che fotto il medefimo angolo fono vifte.

Effendo che i raggi, che dalla cufa veduta vanno all'occhio, formino vn Cono, come s'è dette nella precedente Suppositione; chiara cosa farà, che quanto l'angolo del Cono farà maggiore. (non passando però la grandezza di due terzi d'angolo retto, accioche posta arrinare al centro dell'humor Christallino) tanta maggior quantità di raggi, che dalla cofa vede a anin all'occhio, capira; & tanto maggior quantità di luce, che ci fanno vedere le cole pi. chi: 4+ mente. Et che maggiore ci apparica la grandezza GD, che non ta la CL, ance he fia-no vguali, l'esperienza lo mostra, che la GD, che è più vicina all'occhio, ci apparara maggiore della CL, che è più lontana : & perche la GD, è veduta fotto l'ange lo GB 1), margio: dell'angolo C.H., forto il mais è vida la grandersa C.L., sè figuirà, chequelle granderie, che foto maggior angoli ton- edute, ranggior ciapparifelman. El però gli spiriti visitat effice che della grandersa de gli anparifelma. El però gli spiriti visitat effectho della grandersa de gli ancore de sere. I ericci de de effection conce, del prinomia fono quali carti d'una
grandersa, de fe gli spiriti virgali recirazso des hommis foto apoli
origenzi, dirazno de quello che forton naggior ragiolo s'escè, par siorigenzi, dirazno de quello che forton naggior ragiolo s'escè, par siorio na poli regula fir raggioro, ci apparifectos vegali, de quelle che fono
ton into nagoli, minori. Est quello propolio veggio famme d'innodirero i.l.s. Trepublicos y gi dere uno fi conoferta; che quelle che fono
forto appli regula firma giano propolio veggio famme d'innodirero i.l.s. Trepublicos y gi dere uno fi conoferta; che quelle che foctoforto appli a continente di degiante non che sul tim "grati, anconche fra di loro di non relamente di dispata non che sul tim "grati, ancon-



SVPPOSITIONE X.

Quelle cofe ebe fi veggono fotto più angoli , fi veggono più diffintamente.

La diffintione delle cofe nafce dalla divisione delle parti di essa. Et però fer agrandezza AC, insfewedera folamente fotto l'angolo ABC, non si verdreboe diffintamente quello che firs IA, 6t la C. Ma fe da siltri angei faranno i ormati altri angoli nel puno B, con essi si terra la grandezza AC, na i punti D, B, fr, G, Ha, più diffintamente .



SVPPOSITIONE XI.

Quelle cofe , che da più alti raggi sono vedute , più alte ci appariscono , & quelle che da più bassi raggi sono vedute , paiono più basse.

Nella presente figura chiaramente si scorge, che l'occhio discerne la differenza dell'altezza, & baffezza delle cofe, fecondo la differenza dell'altezza, & bassezza de' raggi visuali . La onde supponendo, che la linea B O, fia l'Ocizonte, & la BZ, fia fopra di effo alzata ad angoli retti, dico che l'altezza Z, ei apparirà maggiore, che la D, & la D, maggiore della G, effendo che il raggio vifuale OZ, che dalla Z, và all'occhio O,è più alto, che non è il raggio OD, & l'OD, che non è l'OG. Et di qui nasce, che stando l'occhio nel mezzo della tefta d'una loggia , come farebbe nel corridore di Beluedere, & mirando l'altra testa, g'i partà, ehe la volta si abbassi, & ehe'l pauimento s'innalzi a poco a poco quanto più fi allontana dall'occhio; di modo che le cofe alte pare che fi abbaffino, de le baffe s'innalzino, feco-do che i razgi vifuali fono più alti, ò più baffi. Et per ciò nel digradare i piani, vedremo che le linee parallele si vanno a congiugnere al punto. onde se'l corridore di Beluedere si slendesse grandemente più in lungo, parrebbe che nella fine la volta toccaffe il paumento. Aupertendo, che quei eaggi fi dicono effer più alti, ò più baffi , che fono più , ò meno lontani dal paumento, ò dall'Orizonte . Sia la AB, il pavimento d'una loggia, & la. CD, la volta, & l'occhio stia nel mezzo, è poco più basso nel punto N. Dico, che il punto F, ci apparirà più basso del punto E, & il punto E, più basso del punto A, essendo il raggio N F, più basso del raggio N E, & N E, di NA. Et cosi parimente nella volta il punto C, ci parra più baffo del G, & il G. dell'H, & l'H, del D, perche il raggio NC, è più baffo di NG, & NG, di NH, & di ND, La onde la volta si andrà abbassando di mano in mano, & il paulmento alzando, & le due linee parallele AB, & CD, si andranno a congiugnere, come più chiaro vedremo nella digradatione de piani .





SVPPOSITIONE XII.

Quelle cofe , ebe sono vedute da' raggi , ebe più piegano alla man defira , ci appariscono più defire , & quelle che son vedute da' raggi , che più piegano alla simifira , ci appariscono più simifire ...

S----



D spopongafi, che la linea GB, fiai lato finifho del corridore di Beluedere, de Che la ZD, fiai lato dell'ine, de Coche din nel punto C, del quale in redano li panti B, N, L. Dice che nel lato finifho il punto B, apparent D, de M, N, L. Dice che nel lato finifho il punto B, apparent N, de M, N, più celli right, più celli più celli più celli più celli più celli più più celli più celli

ANNOTATIONE.



A V N N O lo determinato di dimofirate Ceometricamente tutte quelle partidella pratice della Profectium, se hemison parie necesitieni a far conosiere quanto le republica pratice della Profectium, se hemison parie necesitieni a far conosiere quanto le redetende con conforme al vero. & a quello che la Natura fiefla opera nel vedet nonlet, o he da altri fina quello non sè oficere fatori darto, mè biologianto di dimofirato, en molti Teoremi, & Problemi, non pui per auanti da nefinao dimofirati, il quali ompagniti di alcune altre poche dimofirationi ordinare, che voluto porre in queflo locatione.

go feparatamente, per feruirmene nella dichiaratione di efferegole, fenza confondere l'animo di quelli, i quali, non fi curando delle dimoftrationi, bafta loro d'intendere folamente il modo dell'operare. Est auuerisce che douunque io mi

mente il modo dell'operare. Et fi auuerifice che douunque io m feruo delli Elementi di Euclici, cirz anoncato in margine il libro & la Propositione. Et doue mi feruirò delli principii, de delle Propositioni di queffo libro, faranno citate dentro al Commento flesso finano apparischino dissinato della di consulta di apparischino dissinato della di consulta di consulta di



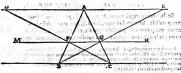
TEOREMA PRIMO PROPOSITIONE PRIMA-



E. qual si veglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & da due punti della parallela superiore equidistanti dalla sommità del triangolo, faranno tirate due linee a gl'angoli opposti della basa, che taglino i lati di esso triangolo, la linea che per le intersegattoni fi tirerà, farà parallela alla bafa.

Sia il triangolo ABC, posto fra due linee parallele DE, & BC, & dalli due punti D, & E, equidistanti dal punto A, fommità del triangolo, fi tirino le due linee EB.& DC, a gl'angoli opposti BC, dico che se per li punti delle intersegationi FG, si cirerà la linea retta MN, sarà parallela alla basa del triangolo BC.

Essendo le duelinee DE, & BC, parallele, seguirà che li due triangoli EAG, & GBC, siano equia- 15. del 1. goli, & fimili, attefo che li due angoli che fi toccono nel punto G, fono vguali, & così parimete l'ant 29. 411. golo EAG, è sguale all'angolo GCB, è l'angolo AEG, all'angolo GBC, per il che i lati, che iono attatorio a quelli angoli vguali, faranno proportionali i la onde farà EA, ad AG, come 8 BC, a CC, 80 permutado fara PA, a BC, come è AG, a CC. Il medefino fi dimofteral parinter nell'idue rialgori ADF, & BCF, che fiano equiangoli & fimili, & che la DA, fia alla BC, come è AF, ad FB; ma DA; &

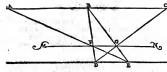


AE, sono vguali, adunque come è AE, a BC, così è AD, alla medefima BC. & perche AE, sra a BC, 11. del 5. come AG, a GC. & AD, a BC come è AF, ad FB, & le due DA, & AE, sono vgpali , adunque come è AE, 3 BC, farà AG, 3 CC, & AE, ad FB, & confeguentemète farà AG, 3 CC, come è AF, ad FB, àdun - 2. del 6. que cel triango lo ABC, li due lati AB, & AC, faranto ragliari proportionalmente ne due punte F. (6. de così la Innea MN, farà parallela alla bata del triango lo BC, che è quello che fiera proportio di dimofrare, acció fi vegga, che la regola della digradatione de quadri posta dal Vignola conti due punt equidifianti dal punto principale della Profestina, è vera, fi come al fuo luego fi ampoterà.

> PROPOSITIONE II. TEOREMA II.

Se qual si voglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & che per esso si tiri vna linea retta parallela alla bafa, che feghi li fuoi lati, & dalli due angoli di essa basa si tirino due linee, che passando per le due intersegationi opposte ad esfi angoli vadino fino all'altra parallela, arriueranno a' due punti equidiftanti dalla fommità del triangolo.

"Sia il trianggolo BDE, gotto fra due lince parallele AC, & DE, & per effe fia tirata la linca MN, pa-tallelia alia batia del trianggolo DE, de fighi if fine due lati ne' punt F, & G, & delli due angoli DE, fi trino le due l'inter tette DC, & EAT, che patfino per le due interfegation F, G, dice, che arriverano alli due punti AC, equisifianti dal puoto B-fommeri del triangolo. Hora effendo la linea retta MN, parallela alla bafa del triangolo DE, feglical li fuoi lati nei punti FG, proportionalmente, è perciò iarà BG, & GE, come è BF, a FD, in oltre effendo la AC, parallela alla DE, faranno li due triangoli BCG, & DEC, equiangoli, & dilati proportionali, effendo l'angolo CBG, vguale all'angolo GED, & li due angoli che si toccano al punto G, sono parimente vguali, onde sara CB, a BG, come è DE,



ad EG,& permutando fard BC, a DE, come e BG, a GE, & il fimile fi dira delli due triangoli ABF, & FDE, che sia AB, a DE, come è BF, ad FD, ma come è BF, ad FD, cost è BG, a GE, adunque AB, a DE, sarà come è BG, a GE. Ma BG, a GE, era come è BC, a DE, adunque sarà BC, a DE, come è 16.del 5. AB, a DE, per il che AB, & BC, faranno vguakionde le due linee AE, & CD, partendofi dalli due 11,de/ 5. punti D,& E,passono per li punti dell'intersegatione F,& G,& arriuono alli due punti A,C,equidi-fianti dal punto B, sommità del triangolo BDE, che è quello che fi voleua dimostrare: & questa è la connerfa d'una parte della precedence Propositione.

TEOREMAIII. PROPOSITIONE III.

Se dati due triangoli vguali, & equiangoli, posti al medesimo modo fra due linee parallele, si tirino due altre linee dalli due angoli della bafa dell'uno, ad unmedelimo punto della parallela oppolta, che feghino li due lati dell'altro, la linea tirata per le due interfegationi, farà parallela alle base di essi triangoli .

Siano li due triangoli vguali, & equiangoli EOF, & DKC, posti al medesimo modo fra due linee. parallele EC, & AK, talmente che amendue le base stiano sopra la medessma linea parallela, & dalli due angoli della basa DC, siano tirate al punto A, le due tinee DA, & CA, che seghino li due lati del triangolo EOF, ne i punti GH, dico che la linea retta GH, tirata per le predette inteffegationi farà parallela allabafa EF, & DC. Perche II due triangoli



15.del 1.

DGE, & AGO, fonocquiã. goli, faranno anco fimili, effendo li due angoli, che fi toccono al punto G,vguali, & l'angolo A O G, è vguale all'angolo DE G, però fard DE, ad E G, come è A O, ad O G, & per-mutando fará E G, a G O,

sidel 6. come è DE, ad AO. Ma effendo la EF, vgsale alla DC, fari anco ED, vgsale ad FC, adunque come è ED, alla AO, così fari la FC, alla medefina AO, & come è EG, a GO. Il medefino fi dimoffere parimente de i triangoll CHF, de AHO, e he fino equiangoll, di fimili. Er pereiò fa-16. del 5. rà CF, ad AQ, come è FH, ad HQ. Ma FC, ad A O, era come è E G, a G O, adunque come è 11.del 5.

EG, a GO, cost fari FH, ad HO, adunque li due lati del triangolo EOF, faranno fegan proportionalmente ne' punti GH, & periciò la linea GH, fari parallella alla EF, & DC, & confeguentemente alla ANOX, che è quello che fi cerenan, per moltrar e l'errore della regola del Serito ella 30.del 1.

digrada-

digradatione de' quadri (il quale credo nasca dalla Stampa) come al suo luogo mostreremo, quando fi tratterà del punto della diffantia.

TEOREMA IV. PROPOSITIONE IV.

Se vna linea parallela farà diuifa in quante si voglia parti vguali,& da esse diuifioni fi tirino linee rette ad vn punto dell'akra parallela, & poi prese nella prima parallela altre tante parti vguali alle prime, & da esse si tirino altre tate linee ad vn' altro punto della feconda parallela, che feghino tutte le prime linee, tirando linee sette per le comuni settioni, saranno parallele alle due prime, & fra di loro ancora.

Sia la prima linea parallela dinifa in tre parti vguali ne i punti A, D, E, F, & da effi punti fiano tirate quattro linee al punto B, della seconda parallela, dipoi preso la parte IA, vguale alla AF, diuisa similmète in tre parti vguali alle tre prime, ne i punti I, H, G, A, & da essi siano tirate quattro linee al puro C, che feghino le quattro pri-

me, & poi per le comuni fertioni S, R, N,M,Q,O,L,&P, K,fi tirino tre linee rette: dico che faranno parallele alle due prime BC, & IF, & fra di loro aucora.ll che cosi si dimostrera. Auuega che li due triágoli CSB, & ISA, fiano equiagoli, poi che li due angoli, che fi toccouo nel punto S, fono vguali , &

toccoio nei pintos, 1000 (2007). Tangolo 185, è vguale all'angolo SIA, perciò haranno i larí proportionali, & farà CB, a BS, co SBC, & ancol'angolò BCS, all'angolo SIA, perciò haranno i larí proportionali, & farà CB, a BS, co meè IA, a dA & permutando farà CB, ad IA, come è BS, ad 5A. Il fimile fi dimofirerà de gl'altri 20, det 1. due triangoli CMB,& AMF, la onde fara CB, ad 3 F, come è BM, ad MF, Ma IA.& AF, fono yeuli, però farà BC, ad IA, come è BM, ad MF, ma BC, era ad IA, come BS, ad SA, admque fara BS, ad SA, come BM, ad MF, ma proportio. nalmente, per il che la linea SM, farà parallela alla AF, o confeguentemente alla BC, o nel medesi, mo modo si dimostrera delle linee QL, & PK, per seruitio della digradatione de i quadrati.

4 del 6. 16.)del 5. 2. del 6. 30.del 1.

TEORBMA V. PROPOSITIONE V.

Dati quanti si voglia triangoli, posti fra due lince parallele, che concorrino con la fommità nel medefimo punto, quelli lati di effi faranno minori, che fono più vicini alla linea perpendicolare, che casca dal punto, oue essi concorrono.

Siano tre triangoli, che con le fommità loroconcorrino nel punto C, posti fra le due paralconcorrino nei punto c, posti tra le due paral-lele CH, & EG, dico che quei lati di effi trian-goli faranno più corti, che faranno più vicini al-la perpendicolare CG, cioè la CB, fard più cor-ta della CA, & la CA, della CD, & la CD, della CE. Hora effendo l'angolo CGE, retto, feguirà che la potenza della CB, fia vguale a quella... delle due linee CG, & GB, ma la potenza. delle due linee CG,& GA, è maggiore di quella delle due CG, & GB, adunque la potenza. della CA, farà maggiore di quella della CB. Et perche il quadrato della CA, è maggiore di quello della CB, feguirà, che illato AC, fia maggiore, che non è il lato CB, perche li quadrati

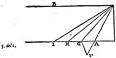
maggiori hanno maggior lati, effendo i lati de' quadrati nella medefima fubdupla ragione infra di loro, che fono l'ifteffi quadrati. Et nel medefimo modo fi dimostrerà de' lati CD, & CE, & d'ogn'al- 20. del 6. tro che oltre a questi vi fusie zirato : dal che resta chiaro quanto s'era proposto di dimostrare. .

TEOREMAVI. PROPOSITIONE VI.

Se dati alcuni triangoli di base vguali posti fra due linee parallele, talmente che

concorrino con le sommità loro in vn sol punto, faranno in esso maggiore angolo quelli, che hauranno minori lati.

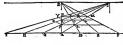
Siano i triangoli dati di base vguali CIH, CHG, & CGA, posti fra le due parallele BC, & IF, che concorrino tutti nel punto C. Dico che l'angolo GCA, contenuto da i due lati CG,& CA, minori de i due lati GC, & CH, (per la precedente Propositione) sarà maggiore dell'angolo GCH, & GCH, farà maggiore di HCI . Se l'angolo HCG, non è minore dell'angolo



GCA, fará ò vguale, ò maggiore. Et prima che non le fia vguale fi dimoftra così, effendo la linea CA, minore della C H, facciafeli vguale, ftendendola fino al punto V, & fi tiri la linea. GV,& faranno nel triangolo CGV, due lati, & vn'angolo, vguali a due lati, & l'angolo del trià-golo GCH, & la baía GV, farà vguale alla baía hG, adunque GV, & GA, faranno vguali, & li due angoli GAV, & GVA, faranno vguali. Magl'angoli CHG, & V, fono vguali, adunque & gl'angoli CHG, & GAV, faranno vguali : ma li detti angoli fono alterni , adunque la linea CH,

27. del t. è parallela alla CA, il che è falfo, & perciò non è possibile che l'angolo HCG, sia vguale all'angoloGCA, & che non le sa maggiore si potra parimente dimostrare : adunque gli sara minore, & nel medesimo modo si mostrera, che l'angolo ICH, sia minore dell'angolo HGC, che è quello che si proponeua di dimoftrare.

TEOREMA VII. PROPOSITIONE VII.
Se prefi due numeri vguali, di triangoli di bafe vguali, posti fra due linee parallele, che concorrendo a due differenti punti si seghino l'vn l'altro, & per le communi fettioni si tirino linee rette parallele alle base di essi triangoli, sarà la prima linea più distante dalla parallela inferiore, che non farà la seconda dalla prima, & così tutte l'altre faranno di mano in mano fra di loro meno distanti.



3. del 1.

1. del 6.

Siano li tre primi triangoli, che dalle bale vguali AD, DE, & EF, vadino a concorrere nel punto B, & fiano altri tre triangoli posti fra le medesime linee parailele , & di bafe vgoali alli tre primi, che concorrino nel punto C. Dico che tirate le linee rette per le communi fettioni di effi triangoli, fara la linea PK, più diftante dalla AF, che-

non è la QL,dalla PK, & parimente la QL,farà più lontana dalla PK, che non è la SM,da QL,per il che farà la linea SQ,minore della QP, & la OP, minore della PA,il che in quella maniera fi dimoltra, Pereiò che per la T, Propositione la linea CQ, è minore della CA, & prò dal relto della linea QH, si taglierà la QZ, di maniera che CQZ,ssa vguale alta CA, acctò che li due lati del triangolo, ACP, sano vguali alli due lati del triangolo PCZ, & perche l'angolo ACP, è maggiore dell'angolo PCZ, (per la 6. Propositione,) seguirà che'l triangolo ACP, sia maggiore del triangolo PCZ, & sia molto maggiore del triangolo PCQ, si qualitriangoli poi che concorrono ad vn medefimo punto, faranno della medefima altezza, & Jeloro base hauranno fra di loro quella medesima ragione, che hanno essi triangoli : però la basa AP. fara maggiore della PQ, & nel medefimo modo fi proverà che anco la PQ, fia maggiore della PS, flendendo il lato del triangolo CS, fino al punto Y. Et cos l'esta manifesto, che la parallela PK, fia. più lontana dalla AF, che non è QL, da PK, & il fimile diremo di tutte l'altre, che con la medefima ragione fusiero poste parallele alia AF, che è quello che si era proposto di dimostrare. .

COROLLARIO PRIMO. Li tre quadri, ancor che fiano vouali, appariranno all'occhio di difuguale grandetta...

Effendofi dimoftrato, che la AP, è maggiore della PQ, & la PQ, della QS, & vedendofi fono il mede.

medefimo augolo ACG, la linea AP, & AG, & fotto l'angolo GCH, la PQ, & GH, feguirl per la 9. Suppositiones, che la AG, apparities vigula alla AP, & la HG, alla PQ, ma effeudo viña dall'ocehio la AP, maggiore della PQ, laria noc viña la AG, maggiore della GH, & il fimilis si dice della HI, & d'ogui altra, che doppo quella feguitaffe.

COROLLARIO SECONDO. Il quadrato AG, apparirà più vicino all'occivo, che non fa il quadrato GH, &GH, giù di HI.

Ancorche li tre predetti quadrati fiano vguali , poiche dall'occhio fono visiti di disuguale graudesa, que lli da esso farranno giudicati esseri più appresso, che gl'apparirauno maggiori, vedeudoli (come si caua dalla 9, Suppositione) fotto maggior angoli .

TEOREMAVIII. PROPOSITIONE VIII.

Tutte le volte che la linea Orizontale della distantia sarà minore della perpendicolare, potrà nascere, che il lato del quadrato digradato sia minore, ò vguale, ò maggiore del suo perfetto.

Sia il punto principale della Prospettiva nel puto B,& quello della distara nel C,& la linea Ori- 3. del 1, contale BC, della distantia sia minore della linea perpendicolare AB, & si tagli da esfa il pezzo BH, veguel alla BC, tirando la linea CE, dico che il laco del nundarao —

Ferfero E. A. verrinquial allato del quadran digradio A.H. 19 de fi conofe da la militado del quadran digradio A.H. 19 de fi conofe da la militado del del ringio CE H. 6. EA H. Che foo e quangoli 1, 1 a onde tal ragione hauri C. B. a. B.H. come ha E. A. A.H. H. 19 de final del regione hauri C. B. a. B.H. come ha lato del quadrato perfero E.A. fait a guale a lla ten degranio lato del quadrato perfero E.A. fait a guale a lla ten degranio da lato del quadrato perfero E.A. fait a guale a lla ten degranio da la superiori del lato del perfero C. fait a guale a lla ten degranio del lato del perfero A.D. il che viese dimoltano al medicino modo che fi d'atto el precedite safo. Hora pgilla-medicino modo che fi d'atto el precedite safo. Hora pgilla-

AD 2 4 del 6.

do la linea BK, minore della BC, larà il lato del quadrato digradato AK, sempre minore del lato perfetto AF, & la sua dimostratione è patimente la medessima, che di sopra si è addotta nel primo caso.

THOREMAIX. PROPOSITIONE IX.

Tutte le volte che la linea Orizontale della distanza sarà vguale, ò maggiore della perpendicolare, il lato del quadrato digradato sarà minore del persetto.

A reto che la Natura fieffa ci moftra nel veder noftro, che il lato del quadrato digradato fempre ci apparife minore del lato perfetto, de che percio l'arte della Profectius di essa imitarie, deue, operate di maniera, che se s'ino disfigui le cole digradare veghino fempre diminuite, de minori delle perfette, (come s'è detto alla Definitione 12.) larà di messiere in quesso luogo di dimostrate, che tutte le volte che a linea CB.

della diffantia fara vguale, ò maggiore della perpedicolare AB, che anco li lati de i quadri perfetti AD, AE, & AF, farano maggiori delli lati digradati AG, AH, & AK, attec che li triangoli BCG, & AGD, effendo equiangoli (come di fapra fà detto) i stranno anco di lati



proportionali, Sarà adunque la CB, à BG, come è DA, ad AG, ma (upponendofi CB, vguale à maggiore della BA, farà maggiore della BG, per il che acco DA, farà maggiore della AG, & il fimile fi dimoftrerian g'altri due lati de 'quadrati AE, & AF, effere molto onaggiori de i loro digradati AH, & AK, perche fempre la linea CB, farà maggiore della BH, & della BK.

COROLLARIO.

La linea della difamilia mella Profestina deno sempre esfere più lunga, è almeno uguale alla linea, perpendicolare...

Effendo come habbiam detto, che naturalmente accada che la cofa digradara fia fempre minore della fiusperietta, fi deue por gran cura, che la linea Orizontale della dithana fia i empre maggiore della perpendicolate, fi como vediamo cifere fiato offeruato da gl'antelligenți di quella profesione,

PROBLEMA X. PROPOSITIONE X.

Le diagonali del parallelogramo fi tagliono infieme per il mezzo nel fuo cétro.

Sai il parallelogramo ABCD, & firini o le due diagonali AD, & BC, & fittiglio se l'passo di , dece che il due dimere il aggloro infleme paral meno, & fi dimoltri coni. Nell' due triigid i ABB, & CED, habbiano financio, & fi dimoltri coni. Nell' due triigid i ABB, & CED, habbiano financio con l'all' dimoltri coni. Nell' due triigid i ABB, & CED, habbiano financio con l'all' dimoltri con l'all' del die triigid i ABB, & DEC, dimoltri con continuancia contenii. Però il deti die triigid i ABB, & DEC, de Cono continuale, dimili, orda la rangone, che ha Ra, ad AB, ha ancora la Qualita del DE, de premunando il arginore che è tra Sh, & DC, è ancorati il qualita del Continuale del C

4. del 6. 34. del 1. salf it agliono per il mezzo sel pianto E, she è contio che soluzioni dimofizzare.

Entel parallicipagno ne rettango li pianto E, she è contio che soluzioni dimofizzare.

Entel parallicipagno ne rettango li pianto E, shi catero di cifio parallicipaziono perta 17. Delinitiono cifindo teste quattro le portioni dei diametri viguali fra di non, come dalla dimofizzatione si può causer. Ma selle parallicipazioni co rettango li rati pianto E, definitori capazione, e qui diamet da gl'angoli oppolit, come dalla dimofizzatione del riggente. Percenta le sau-che il piunto continuo per della continuo del catero dei piunto continuo del catero del catero dei piunto del catero d

COROLLARIO.

Sest irreronno quante si coglia limerette da i punti ne' lati opposii del parallelogramo rettançolo, che fiano equidilimati da gl'angoli juni, opposit dismutralmente, passermon tutte per il centro, & vojs /goberanno per il menzo.

Sia la linea PQ, rivara dalli due punti P, & Q, equidistanti dalli due angoli oppositi AD. Dico che

19.)del 1.

effa ince pafferā per i panos E, done fă tegleră n dec parti vgusi. Maperche la ince 19. Çegala AD, 6 faranoa dev tragoli AP, 6 a DÇ, 6 ne i qual des agui dell' voa EAP, 6 EPA, 1 armos vgusi à dec aggid dell'arte EQD, 6 EDQ, 6 ri equi de 200 DQ, per il chi chi rozoshouque il transpolo AFE, lară equitare o al tragolo DQ, per il chi chi rozo, fi, art y quale rozoshouque il transpolo AFE, lară equitare o al tragolo DQ, per il chi chi rozo, fi, art y quale chi colo lo a nel centro E, addope a neco la inca PQ, salira per il returo a dalli inca AD, nel centro E, il mediem fo port dimortare dela linca FO, il quale parrendo da i due ponti de l'atti oppolit FO, engolititi da glaragoli per ciametro popolit aD, 6 gene gene per il mezo della linca AD, nel centro E, il mediemo fo porti dimortare della linca FO, il quale parrendo da i due ponti de l'atti oppolit FO, engolititi da glaragoli per ciametro popolit AD, 6 CC, de giate nel centro m E, dalla mediemo la mea AD, de perche i trinspolit AEP, 6. DEC, fono equangolo. Si alto a f. cell'avoc, veguale per la impoliticore, al loro DG, dell'atte, 6. DEC, fono equangolo. Si alto a f. cell'avoc, veguale per la fono fono dell'atte, a DEC, fono equangolo. Si alto a f. cell'avoc, veguale per la fono fono dell'atte, a DEC, fono equangolo. Si alto a f. cell'avoc, et consideration fa polita arranter da parallelogramo.

15.)del 1.

PROBLEMA XI. PROPOSITIONE XI.

Ogni parallelogramo viene dinifo dalli due diametri, in quattro triangoli

vguali.

Si il i parallelogramo rombo ABCD, dico che li dne diametri AD, & BC, lo dinidono in quaertor triangoli vguali. Et perche già fi è dimofrato nel precedente Teorema, che li due diametri to triangoli vguali. Et perche già fi è dimofrato nel precedente Teorema, che li due diametri tratagoli vguali. Et perche già fi è dimofrato nel puoto fe, feguirà, che li due triangoli DBE, & BA, so doli foora te bale DE. & EA. vocali, fratano fra di foro versali.

1. del 6.

EBA, podi (opra te baír DE, & EA, vgual; faranno fra di toro vgual; haurdo i triangoli della medelma altraza fiffelfa ragione fra di toro, che hanno le baír. Il fimite fidirà acco delli dut triangoli fiAE, & EA, C, wall. & & et al. (EB, & EC, vgual) & & enco AE, & ED, & et al. (EB, & EC, vgual) & & enco AE, & ED, & et al. (EB, & EC, vgual) & enco AE, & ED, & et al. (EB, & EC, vgual) & enco AE, & ED, & et al. (EB, & EC, vgual) & enco AE, & ED, & et al. (EB, & EC, vgual) & enco AE, & e

α αυτινατε π.τ., & ECD, effendole bafe RB, & EC, vguali, & acc AE, & ED, & ill medefino û dimolfrera î fempre d'oga altra figura parallelograma, perche in effe ogal diametro fara fempre d'unio peri mezzo, &
tra di loro.

Etdi

Et di qui si caua, che anco ogn'altra linea, che partendosi da' punti de' lati opposi, equidistanti da g'angosa per diametro opposit, passa per il centro del parallelogramo, de con quelle linee che nel EDO, & PFE, al triangoln EQG, & il fimile fi dira d'ogn'altro .

TEOREMA XII. PROPOSITIONE XII.

Ogni parallelogramo digradato, vien diuifo in quattro triangoli digradati, & vguali, da i fuoi diametri, che nel centro si tagliono vgualmente.

Sia il parallelogramo digradato BCDE, tagliato dalli dui diametri BE, & CD, in quattro triagoli, li quali diametri li legono vgualmente nel punto F, centro di ello parallelogramo. Denell però aurrire, che quanto qui fi propoue, è vero Prospettiuamente patlando, supponendosi, che li due lati DB,& CB,fiano paralleli,fe bene per la proprietà delle parallele pro-

fpettine appariscono all'occhio che si vadino a congiugnere nel punto A, fi come alla Definitione quinta fi è detto. Et però qua do fi vuole. ritrouare il centro de' quadri digradati, fi tirono li loro diametri, che nella interfegatione lo dimoftrono : & fe per il centro (come è il punto F,) fi tiretà vas retta lines parallela alla DE, ò BC, taglierà il quadro digradaro appunto per il mezzo. Ma volendo parlare Geometricamente, quefta figura, che da i Pro-

spettiti è chiamata quadro digradato, la chiameremo quadrilatera, & li fuoi diametri la raglieranno non in quattro trianguli vguali, ma pro-portionali, fi eome dal P. Claulo è dimostrato alla Propositione 33, del festo di Euclide . Et se vorremo la dimostratione Prospettina, ci con-

uerra di supporre, che li quattro lati fiano paralleli, & di dedurla nell'iftefio modo, che s'e fatto nelli due precedenti Teoremi.



PROBLEMA I. PROPOSITIONE XIII. Date due linee disuguali, ragliare dalla maggiore vn pezzo vguale alla minore, di maniera che ne auanzino nelle estremità due parti vguali.

Siano le linee date AB, & CD, & fitagli dalla maggiore AB, Ia. parte GH, vguale alla CD, di maniera che auauzino nelle estremità due parti AG,& BH, vguali. Et per far quefto, taglinfi le due linee. AB, & CD, per il mezzo nelii punti E, & F, & poi dalla EA, fi fagli la EG, vguale alla FC, & la EH, vguale alla FD, & coai fare tutra la... GH, vguale alla CD, Et perche dalle AE, & BE, vguali, fe ne fono tagliate due parti vguali, relleranno li due auanzi GA, & HB, vguali. Adunque dalla AB, linea maggiore s'è tagliata la GH, vguale alla.

3.com.fen

CD, linea minore, talmente che gl'ananzi nelle ftremita funo reffati vguali .

PROPOSITIONE XIV. PROBLEMA II. Dato qual si voglia parallelogramo, se ne può descriucre vn'altro simile, & di lati paralleli a quello, che habbia vn lato vguale ad vna retta linea data...

Siail dato parallelogramo ò rettangolo, ò nò, ABCD, alquale havendufene a fare vu'altro fimile, che habbia li fuoi lati paralleli alli lati del parallelogramo dato, e due lati vguali ad vna linea data, la quale fia la S, fi tireranno le due diagonali AD, & BC, & fuppongafi prima che la linea S, fia mi-nore del lato BD, dal quale per la precedente fi taglierà la linea PQ, vguale alla linea S, di maniera che BP,& DQ, fiano vgnali. Et perche AC, è vguale alla BD, fi tagliera parimente da effa la YZ, che 34. del 1. fix vguale allà PQ, & S, & che li ausnni AY, & ZC, fiano vguali fra di loro, & a gl'ausoni B P, & QD, & fi trino le linee PY, & QZ, che taglieranno li diametti nelli punti F, E,G, H, irando ancora le linee E G, & FH, Dieo che la nigura FE(H, è parallelogramo, & fimile al dato ABCD, & che ba li lati paralleli alli lati del dato, de i quali due lati fono vguali alla linea data S, il che fi dimoftra in. questo modo.

Et prima, che li due lati EF,& GH, fiano paralleli alli due AB, CD, è manifelto per la confiruttio. ne;perehe BP,& AY, sono satte parallele, & vguali, adunque AB,& YP, sono parallele, & vguali, & il medefimo fidice di CD. & ZQ. Et che l'altre duc FH, & EG, fiano parallele alle BD, & AC, coai fi

29. del 1. moftra. Le dua linee parallele AC, & BD, fon tagliare dalla AD, adunque gl'angoli CAD, & BDA. 15.del 1.

monrasse and vine parameter Revise Supring registrer and r il triangolo DHQ & il lato AE, larà vguale al lato HD; però essendo le due LA, & LD, vguali per la 10. Propositione le due rimanenti LE, & LH, saranno vguali; adunque la proportione che ha LE, ad E A, la medesima hará LH, ad AD, ma la proportione di LE, a E A, è come di LF, ad FB, adsque la ragione che ha LF, ad FB, ha ancora la LH, ad HD, & perciò nel triangolo BLD, la linea FH, sarà

2. del 6. spezinista a ita fa BD. I notire al'angolo BFF, è yeale l'angolo EFLat quale è vigule l'angolo ZCG, è pe i d'angolo ZCG, è pe i a d'attrolore, adaque cut n'infigolo CCZ vigule a tutto il triangolo BFP, è il la 100 BF, al tuto CC, è periò la rimanaire GC, è vigule al LL'à-guine a terro il triangolo BFP, è il la 100 BF, al tuto CC, è periò la rimanaire GC, è vigule al LL'à-guine a l'angolo ZCG, è al ELLa E d'a, adaque a et l'angolo zi l'angolo ZCG, è al ELLa E d'a, adaque a et l'angolo zi l'angolo ZCG, è al ELLa E d'a, adaque a et l'angolo zi l'ang CLA, ne i punti EG, li lati fono diusii proportionalmente, & però EG, è paralle la alla basa AG, sono aduque l'altre due l'H, & EG, paralle la alle BD, & AG, che è quello che prima si douessa dissostrare. Ma che i doe la si PH, & EG, siano vgusii alla linea data s, resterà

chiaro; imperò che dentro al parallelogramo YPQZ, fono tirate-due linee FH, & EG, parallele alli lati YZ, PQ, però fono vguali alli lati predetti, effendoli tirati paralleli, imperò che nelli parallelogrami la linea tirata parallela a qualunche lato, gl'è vguale, fi come facilmente fi pnò dimoftrare:aduque farà vero,che il parallelogramo interiore fia con li fioti lati parallelo alli lati dello efferiore i & che li due detti parallelo gramifiano fimili, fir i chiaro, poi che li quattro triangoli ELF, FLH, HLG, & GLE, fono equiangoli, & fimili alli quattro triangoli ALB, BLD, DLC, & CLA, faranno aocora li quattro primi composti insiema nel parallelogramo EFHG, simili a gl'al-18. del 5. tri quattro coposti insieme nel parallelogramo ABDC, che è quato fi doucua dimostrare per feruitio della regola, con la quale si accrefcono, & diminuifcono li quadri digradati, & fe ne inferiuono, & circonferiuono un dentro all'altro di quella grandezza che più ci piace. Hora oul per brenità fi lascia la circonscrirrione del parallelo-

PROPOSITIONE XV. PROBLEMA 111. Dato qual si voglia parallelogramo rettangolo digradato, se ne può descriuere vn'altro fimile, & di lati paralleli a quello.

> Sla il parallelogramo rettangolo digradato GFKL, del quale li due lati paralleli GF, & LK, concorrino per la Definitione 10. al punto principale, A, & fe ne debba dentro, ò fuori di effo descriuere vn'altro simile, & di lati ad effo paralleli. Per il che fi rireranno le due linee diagonali FL, & GK.& della gradeaza che vorremo, che fia il lato del parallelogramo digradato, fi fegneranno due punti nella linea piana GL, (per la Propositione 13.) tirando da effi fegni fino al punto A, due linee, & per li puti doue effe feghe-ranno le diagonali, fi tireranno le due linee DB, & EC, & farà fatto il parallelogramo BCED, fimile, & parallelo allo efteriore FGLK, di che la dimofiratione fi cava interamente dalla precedente Propositione, atreso che ci dobbiamo imaginare, che questi due parallelogrami digradati siano realmente parallelogrami rettangoli, & che fiano cost fattamente difegnati, per effere così vifti dall'occhio nella politura loro. La onde farà veta la regola di Baldaffarre da Siena, & del Serlio, con la quale fi accrefcono, & dinuiscono li quadrati digradati, & si descriuoco l'vno dentro all'altro.

gramo, che è quando la linea S,fara maggiore della linea BD, po-tendo ciascuno da quanto è detto per se llesso ritrouate la curconscrittione del parallelogramo con la fua dimostratione.

Ma volendo hora descriuere il parallelogramo rettangolo fuori di que proposto . si allungherà la linea GL, vgualmenre da ogni banda tanto quanto vorremo che il lato del parallelogramo fia grade, fino a i punti C.D.Diporallangheremo le due diagonali da ogni badațiirădo le duc CE, & DF, che faceino angoli rettico la CD, & poi per li punti, doue effe linee in-serfegono le diagonali, fi tirerà la EF, la EA, & la FA, che taglierano li diametri ac i punti N, M, &

18.del 5.

26. del 1.

Si chiama

quefto pa-

Lelogra

effer posto

nel metto

tro dell'oc-

chio, come

per effi fi tirera la linea NM,& fara fatto il parallelogramo fimile. allo interiore, di che la dimottratione fi ha nella precedente Propofitions. Aunonga che li due triangoli GCE, & LDF, fiano equilateti (nel modo che di fopra s'è detto) farà LF, vguale a GE, & però GL, sará parallela a Ef-efic ndo nel triangolo ESF, li due la: i tagliati pros portionalmente , poi che li due diametri sono tagliati nel punto S, in patti vguali, per la 10. Propositione, & pereiò LS, & SG, saranno uali,di maniera che farà SG,a GE, come è SL, ad LF, & cosi la. Gl.,fara parallela alla EF,& la NM,alla HK,& per la 9. Definitione,le due EA, & AF, farano parallele alle due GA, & AL, per il che fi farà fatto vn parallelogramo digradato MNEF, fimile, & di lati proportionali all'interiore HGLK, che ha il lato EF, vguale alla lipez propofta...

Qui si dimostra parimente nel parallelogramo rombo, quanto di sopra fi e fatto .

5. del 1. 2.del 6. . 3;

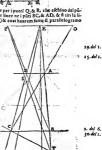
Sia il parallelogramo rombo digradato ABCD, le cui parallele. AB,& DC, concorrino sel punto E. principale della Prospettiua,& deuafi dentro a quello deferiuere vn'altro fimile,&

di lati paralleli al primo. Tirate ehe fono le diago-nali AD, & CA, fi fegnino li due punti KL, a beneplacito nella linea BC, ehe fiano equidifianti, da B, & C, & da effi fi tirino le due linee KE, & LE, & per li punti FG,& IH, doue effe tagliano li diametri, fi ririno le due linee rette GF, & IH, che faranno parallele alle due AD, & BC, per la Propositione 4. & cosi le f H,& Gl, faranno parallele per la 10. Definitione, & fara il parallelogramo fatto fimile al fuo

esteriore, per la prima Parte di questa Propositione. Ma dato che bisogni descrinere vn parallelogramo digradato attorno il parallelogramo FGHI, fi prolunghera la H1, & se ne piglieranno due parti

vgnali a beneplacito HQ.& IR.& poi fi tirerano due linee per i punti Q.& R, che eschino dal puto E,& fi prolongherano tanto i diametri, che taglino dette linee ne i piiti BC, & AD, & fi tiri la linea DA,& la BC,ehe farano parallele (come fi dimoftrera) & così haurem fatto il parallelogramo fimile all'interiore, & di lati a quello paralleli. Per la eui di-

mostratione, tirisi primieramente per il puto, e la linea OP, parallela alla QR, allungado tanto li due diametri fin che la Jeghino ne i due puti OP. Esperehe da i due angoli della bala del triagolo EHI, posto fra due linee parallele OP, & HI, escono due linee rette HP, & 10, che passano per le dne interfegationi, che la parallela GF, fa ne due puti G, & F, & vano alli due puti O, & P, ne feguira (per la a. Propositione) che li puti O, & P, frano equidiffati dalla fommità del tria golo É. Ma perche la linea OP, fi è posta para llela alla QR, ne seguirà che li due triagoli OAE, & QAI, siano equiagoli, effendo l'angolo OEA, vguale all'angolo AQI, & anco EOA, all'angolo AIQ, & lidue angoli che fi toccono nel půto A, íono vguali, onde effi triágoli hauráno i lati propor tionali, & il fimile diremo delli due triagoi, EDP, & HDR, attefo che li due triagoli ERH,& EQLeffendo posta fra lince parallele,& fopra base vgnali RH, & QI, quello che fl prouera dell'uno s'intendera prouato anco dell'altro perche l'vno è parte dell'alero, & le due aggiunte fono vguali, per effer poste fopra base vguali RI, & tiC, & fra linee. parallele . Onde si deduce , come nella prima Propositio ne s'è fatto, che sia EA, ad AQ, come è ED, a DR, & che per questo nel triangolo EQR, li due lati siano tagliati proportionalmente ne i punti A,& D, & che la linea AD, fia parallela alla QR, & parimente alla FG. Hor essendosi ti ruta la linea CB, per le intersegationi che la BP, & la CO, fanno con le lince EB, & EC,ne i punti BC, dico che farà



31. dd 1. parallela alla P.O. & confegoramement alla D.A. & 6. non å, tirid per il punto C. della tertalegiara van nine parallela alla P.O. a taught en pan pafa per il punto D.B. pafari à dopa; do con paffi prima di torto. & fia la linea CT., the interfegia la E.D. et punto T., & tirid la linea CT., the interfegia la E.D. et punto T., & tirid la linea CT., the interfegia la E.D. et punto T., & tirid la linea CT., the interfegia la E.D. et punto S. dout de la tiri la linea S.A. fizz per la la linea CT. et punto S.A. de la linea CT. et punto E.D. et punto D.D. et punto D. et pu

A dalla prima parce di quello.

PROBLEMA IV. PROPOSITIONE XVI.

Come mediante la diagonale del quadrato fitroui vna linea fesquialtera ad vno de fuoi lati.

Taglifi per il mezzo il lato del quadrato BC, nel ponto D, dal quale s'innalzi per pendicolarméte la linea DE, goala el diametro del quadrato AC, & fi riri dal punto, B la linea EB, che farà in felquialtera ragione con llato BC, liche così fi dimodra. Elendo l'angolo del quadrato ABC, retto,

quialtera ragione con illaro BC, ilche cos il di minofira . Effendo l'angolo del quadrato ABC, retto,
la potenza della diagonale AC, de confeguentemente della Elegana.

¡2º vguale, far à dupia a lla potenza della BC, de ottupia la la potenza
della BD, ma la potenza della EBC, de successi la potenza della ED, de

20. del 6.

della BD:ma la portona della EB. 4 quan la cutto troppa alia potenza della BD:ma la portona della EB. 4 quan ma la situazioni EB. 6 della mome la situazioni EB. 6 della della della EB. 6 della de

Quella operazione el fernir initiabilmente per rousar: il pano della didutara nel quanto della fropriettival quale des refere è in efequiniteras dupia proportione al lato del quadrato, come a liso nogo d'utili la per cià volendo Genoritricamente con il diametro dello fetto quadrato rirousare finilimente la dipià del tuo laso, face dello fetto quadrato rirousare finilimente la dipià del tuo laso, face dello fetto quadrato rirousare finilimente la dipià del tuo laso, face dello fetto dello diamente dello fetto dello de

fono vguali, perche fon retri, & così g'altri due al punto A, per la confiruttione, & il lato AC, è commune, adunque la bafa BC, far la vguale alla bafa CD, adunque la Dafa CD, adunque la CD, et de que la la BC, che è que lo che volcumo fare.



TEOREMA XIII. PROPOSITIONE XVII.

Se fra due lince parallele fi circranno due rette lince inclinate, che l'una di effefaccia con le due parallele angoli vguali a quelli dell'altra linca, dette lince faranno fra di loro vguali.

Siano le parallele AB, & CD, & le due linee inclinate fiano FG, & HL, l'una delle quali habbia li quattro

quattro angoli nelli due punti F,& G,vguali alli quattro angoli dell'altra ne' due punti, H, & L, ciet quelli del punto L, fiano vguali a quelli del punto H, & quelli del punto G, a quelli del punto F, dico che le linee FG, & HL, faranno vguali.

Prolunghinfi le due linee GF, & LH, verfo li punti F, & H, tanto che si congiunghino insieme nel punto N, & sard satto il trian-golo GNL, il quale dico, che sard iloscele, per hauere li due angoli fopra la baía (per la fuppositinne) vguali . Ma perche la AB, è parallela alla GL saranno li due angoli NFH, & NHF, vgnali alli due angoli NGL, & NLG, adunque li due angoli fopra la bafa del triangolo NFH, faranno vguali; adunque se dalli due lati del triangolo ifoscele NG,& NL, vguali, fi caueranno li due lati vguali del triágolo isoscele NF,& NH, resteráno le due linee FG, & HL, vguali : adunque faranno fra di loro vguali quelle linec inclinate., che poste fra due liuce parallele fanno con este angoli vguali . Ma se dette linee inclinate sustero talmente poste, che projungate non fi congiugnessero, sacendo con le due parallele angoli vguali, dico che faranno fra di loro parallele, perche l'angolo AFG, farebbe. veuale all'angolo FHL, l'esteriore all'interiore opposto. Onde esndo le linee FG,& HL,parallele tagliate dalle due parallele AB, & CD, saranno fra di loro vguali, che è quello che si cercaua.



Ma da quello che nella prima parte del Foorema s'è dimoftra-to, fi caua, che quando il punto della Prospettiua sarà posto giustamente sopra il mezzo del quadro digradato, cioè quando ello quadro farà pollo giultamente all'incontro dell'occhio, hanrà fempre il due lati, che vanno alpunto Orizontale, vguali; come per esempio, se il punto della Prospertiua susse nel punto N, il quadro digradato FG, Hi, haurebbe li due lati FG, & HL, vguali, & starebbe all'occhio posto giustamente, & non singgirebbe più da vna banda, che dall'altra, si come nella pratica fi vedrá più apertamente.

PROPOSITIONE XVIII. TEOREMA XIV.

Se due linee, che segano due parallele, faranno con vna di esse nella parte interiore langoli impari, quella che farà angolo minore, farà maggiore della compagna.

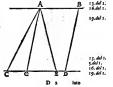
Siano le due parallele AB,& CD, segate dalle due linee, AC,& BD. & fia l'angolo ACD, interiore minore dell'angolo BDC. Dico che la linea AC, che con la CD, fa minore angolo che non fa. BD, sarà maggiore della BD. Per la cui dimostratione tirisi la AE, che con la CD, faccia l'angolo AED, vguale all'angolo BDE, & feguirà per la precedente Propositione che la linea AE, sia venale alla BD. E perche qui fi suppone che l'angolo BDE, fia acuto. fard parimente acuto l'angolo AED, (douendo le dne linee proposte AE, & BD, congiugnersi al punto principale della Prospettiua:) adunque l'angolo AEC, farà

ottufo : & effendo l'angolo AED,maggiore dell'angolo ACE, (per la Suppositione) seguirà che l'angolo AEC, fia ancor egli maggiore dell'angolo ACE, adunque il lato AC, che è opposto all'angolo AEC, farà maggiore del lato AE, (& confeguentemète di BD, che gl'è vguale) effendo l'angolo AEC, maggiore dell'angolo ACE. Adanque la linea AC, che fa con la CD, minore angolo che non sa la BD, sarà maggiore di essa BD, che è quello che volcuamo dimoftrare.

Ma effendo l'angolo BDE, & cofeguentemente l'an-golo AED, ottnío, il dimostrerà così. Tiris la linea AG, vguale alla AE, che farà confeguentemente vguale alla BD,& perche l'angolo AED,è ottufo, l'angolo AEG, farà acnto; & così parimente farà l'angolo AGE, che. gl'è vgnale: ma l'angolo AGE, è maggiore dell'ango-lo ACG, adunque l'angolo AGC, che è ottufo, farà anche egli maggiore dell'angolo ACG, adunque & A







19. del 1 . lato A C, farà maggiore del lato A G, & confeguentemente della linea BD, che gi'è vguale. Hora fe l'angnio BDE,& AED, che gl'è vguale, sarà retto, ne seguirà il medesimo, perche sarà 13. del 1. vguale all'angolo AEC, & farà maggiore dell'angolo ACE, che è minore dell'angolo BDE, & così il lato AC, che è fottefo a maggior angulo, fara magginre del lato AE, & confeguentemente di BD,

che è quanto nel terzo luogo fi volena dimostrare. Et da questo Teorema si cauera, che delle cose vguali, quelle che saranno da banda più lontane

dall'affe della piramide vifuale, nel digradarle verranno maggiori che non faranno quelle, che gli fono più vicine .

TEOREMA XV. PROPOSITIONE XIX.

Se faranno alcuni triangoli di base vguali, & parallele fra di loro, che con la sommità concorrino nel medesimo punto, quello di essi haurà la basa sottesa a maggior angolo, che haurà minori lati.

Siano trè triangoli di base vguali, & equidistanti, AHB.CHD.& FHG, che concorrino tutti con la fommità nel medefimo punto H. Dico che la basa FG, per effere più vicina al punto H, sarà sottefa a maggiore angolo, che non è la bafa CD, & la bafa CD, fortenderà a maggiore angolo, che non fa la basa AB, che è più lontana.

16.del 1. 29. del 1. 32. del 1.

Nel triangolo FHK, l'angolo esteriore HKM, è maggio-re dell'interiore opposto KFH, & così parimente nel trian-golo HLG, l'angolo NLH, è maggiore dell'interiore LGH. Ma li due angoli HKM, & HLN, sono vguali alli due angoli HDC,& HCD, adunque li due angoli HDC, & HCD, fono maggiori delli due angoli HGL, & HFK. Onde l'angolo FHG, fara maggiore dell'angolo CHD, aduque la bafa CD, che è più lontana dal punto H, che non è la FG, farà fottefa a minore angolo, che non è la FG, che è più appresso al punto H. Et nel medelimo modo dimostreremo della bafa AB, che fia fottefa all'angolo AHB, minore dell'angolo CHD, & FHG, perche nel triangolo MHN , li due angoli della bafa faranno maggiori delli due angoli della bafa del triangolo KHL, & confeguentemente l'angolo MHN, & AHB, che è tutt'vno, farà minore di KHL, & CHD, che è tutt'vno, & così

16. del 1. 12. del 1.

10. del 1.

Ja linea AB, che è più lontana dal punto H, sará fottesa a minor angolo, che non è la CD, che gl'è più appreffo. Di qui hora fi feorge, che l'occhio nostro delle cofe vguali, quelle che più dappreffo vede, gl'apparifenno magginri, perche le vede fotto maggiore angolo, fi come s'è dimostrato, che dal punto H, la FG, è vitis fotto maggior, angolo, che non è vitila la CD, nè la AB.

PROBLEMA V. PROPOSITIONE XX.

Data qual si voglia figura poligonia descritta dentro, ò suori del cerchio, come se ne posta descriuere vn'akra simile, che habbia vn lato vguale ad vna linea data.



Piglifi il lato della proposta figura descritta dentro al cerchio, & fia il lato del pentagono MN, & fe li faceia vguale la linea AB, facendo che la linea CB, fia vguale al femidiametro del cerchio, che contiene il prefato pentagono; & ce ne bifogni defermere. vn'altro fimile a quello, che habbia vn lato vguale alla linea data E. Et per ciò fare, nni troueremo il diametro d'un cerchio, che capifca un pentagono fimile a quello, & habbia vn lato vguale alla linea data E, in questa maniera. Sopra li punti AC, si diriz-zino a piombo le due lince AH, & CL; & taglisi dalla AH, la GA, vguale alla linea data E, & dal punto G, fi tiri la linea GB, che fegherà la LC,nel punto D. Dico che la linea GA, vgnale alla data E, farà il lato del pentagono equilatero da descriuersi dentro a va

cerchio, del quale il semidlametro sarà la linea DC, & lo dimostro in questa maniera. Nel triangolo AGB, sono tre angoli vguali alli tre angoli del triangolo CDB, adunque i lati dell'va triangolo 18. del 1. faranno proportionali alli lati dell'altro triangolo, & per ciò la ragione che haurà il lato AB, a BC haurd anco AG, a CD: ma la AB, è lato d'vn pentagono descritto dentro a vn cerchio , del quale è 2 semidiametro la linea CB, adunque & la CA, sarà lato d'un pentagiono descritto dentro a un cer- 4chio, del quale farà femidiametro la linea DC. Descriuasi hora vacerchio con la linea CD, & con la AG,vi fi farà vn pentagono equilatero, & fimile al pentagono proposto, & nel medesimo modo fi opereranel descriuere qual si voglia altra figura rettilinea di lati vguali .

PROPOSITIONE XXI. TEOREMA XVI.

Se due linee, che nel centro del cerchio faccian angolo, eschino fuori della sua circonferenza, & due altre linee faccian angolo in vn punto fuori del centro frà le prefate linee, & le feghino in due punti, l'angolo delle feconde linee farà maggiore di quello fatto dalle due prime.

Eschino dal centro C, del cerebio le due linee CE, & CF, & dal nnto D, fuori di effo centro , fiano tirate le due linee rette DG, & DH.che fezhino 'e due prime linee ne i due panti A, & B, dico che l'angolo GDH, è maggiore dell'angolo ECF, per la cui dimostratione tirifi la linea retta AB, & faranno tirate nel triangolo ABC, dne linee rette, che escono da i due punti della basa AB, & si congiungo-no dentro al triangolo nel punto D. Et perciò l'angolo ADB, sarà maggiore dell'angolo ACB, che è quello, che volenamo dimostrare, acció fi conofca , che effendo il centro dell'humor Christallino , nel quale fi fala perfetta visione, fuori del cutro della sfera dell'occhio, capifce molto maggior angolo, che non capirebbe fe stesse in esso centro dell'occhio, douendo tut-



21. del 1.

ti i raggi vifuali, che quini lanno angolo, paffare per il buco della pupilla dell'occhio.

TEOREMA XVII. PROPOSITIONE XXII.

Tutte le linee, che sono tirate da gli angoli di qual si voglia sigura poligonia equilatera, & equiangola fino al fuo polo, fono frà di loro vguali .

Alzifi perpendicolarmente dal punto C, centro del triangolo equi-latero la linea retta fino al punto D, polo di esfo triangolo, & dal punto D.fi tirino a gli angoli del triangolo le rette linee DE, DF, & DG, dico che effe tre linee DE, DF, & DG, faranno fra di loro vguali . Ee perche la linea DC,cafca a piombo fopra la fuperficie piana EFG, farà angoli retti con tutte le linee , che paffano per effo punto C. Onde gli angoin PCE, DCF, & DCG, faranno retti, & la potenza della linea DE, farà vguale a quella di DC, & CE, & cos parimente quella di DF, farà vguale a quella di DC, & CE, & cos parimente quella di DF, farà v guale a quella di DC, & CF, & quella di DC, a quell goli, sono fra di loro vguali per la Definitione 17. però li tre quadrati delle tre linee DE, DF, & DC, faranno vguali, & parimente i loro lati, che fono le tre linee DE,DF, DG, effendo nella medefima dupla. ragione i quadri fra di loro, che fono i lor lati : che è quello che fi volena dimoftrare.



PROPOSITIONE XXIII. TROREMA XVIII.

Se da vn punto fuor della sfera cafcherà vna linea retta, che vada fino al centro 20. del 6. di quella, farà con la superficie sua angoli pari tanto nella patte conuessa, come anco nella concaua.

Siala sfera proposta GBH,& dal punto A.posto fuori di esfa, caschi la retta linea AB, talmente. che vadi fino al fuo centro E, dico che gli angoli, che effa fa nella inperficie conueffa con il cerchio GBA, & HBA, faranno vguali, & così parimente nel cerchio descritto nella sua parte concana gli angoli HBE, & GBE, faranno vguali . Tirifi

17, dol 3, C B D

Tirifi per il putto B, la line a confingence CD, che far glangolici di Compignato GMA HBD, eguali, che coi partimente faranto spasi gl'angolici della
caracteria della compignato GMA HBD, eguali, che coi partimente faranto spasio (Ed. granto) della
congoli DBA, del ABC, trarino vgasil, alli quali fe fia gagingeranno il ute angoli della coingengeache fono
rgual, first aturo l'angolo ABH, vgasic a torto l'agingeranno il ute angoli della coingengeache fono
rgual, first aturo l'angolo ABH, vgasic a torto l'a
rianti turo l'angolo ABH, vgasic a torto l'a
indistinatione del propositione della consideratione del
reasona della consideratione della
reasona della consideratione della
reasona della consideratione della
reasona della consideratione della
reasona della

per la quale vediamo le cofe più esquifitamener, tagliando l'angolo d'ogni triangolo activito utel la piramide vifuale per il mezzo, via al centro dell'occhio, & confegueutemente fa angoli parinella fuperficie della fucc di quello.

TEOREMA XIX. PROPOSITIONE XXIV.

Non è possibile che dal medesimo punto suor della ssera caschi altro che vna linea retta, che saccia angoli pari sopra la superficie di quella.

Sia la s'éra LHGK, & foor id effa fai it ponte A, dal quaie éto non effer possibileche le chi altra limea, chie la Alla quait faccia nell la prefectie connessi da la fera angoli part, Ma pongait ic he apositibile, & chie dal punto A, la liner A, C, che fercia sonc'hefa angoli pari nell a faperince Gustifa della siera nell port nell a faperince Gustifa della siera nel ponno C, i, quai per la reconstra della precedente pattrip par i ceren Os, effa siera per la ceren de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la compani

P G B

17. del 3.

centro della sfera la linea B.C.D.A per il passo C.f. din il linea accomagice re. P.C.G.dico che l'angigno A.C.F.f. darrento, from enella precedent i Propoficiono fi è dissolitato i, acco ital parimente cetto l'angigno D.C.F. al transcripto, i acco i ancientato della structura del montanto del montanto

ehe cond cenno della basia della pitramice più equisitamente di tutti già lari pannidi e filà basi fia. vini dell'i occhio noto. I che ci a recondette filo vetto quello che fi d'estro della prefera vinione, che fi accia nel centro dell'abmore Cherilallino. Mon del centro della siera dell'occhio. Percite concentrate dell'abmore che fila siera dell'occhio. Percite concentrate dell'accia della concentrate dell'accia della del

PROBLEMA VI. PROPOSITIONE XXV.

Come si possa constituire vna superficie piana parallela all'Orizonte del Módo.

Perche noi intendiamo di conftituire vna superficie piana parallela all'Orizonte del Mondo, imaginato, fi come si dichiarò alla Definitione 16. però supporremo, che il circolo GBHI, rappremagnicate, in come in acidato and acidaticate to, pero importeno, ce fent van de magjori circol deferititia terra, a axir appretenti il globo fleto della terra, di il punto C, fiail fuo centro, di il piano NO, l'Orizonte imagiano, che fego tutto il Mondo in dea patti vguali, dei ne effo piano fia tirata la linea GH, de vivalera, che la interfegiu nel centro C,della terra, dal quale esca la linea CA, che faccia angoli retti con la M linea GH,& con l'altra, che la interfega, & taglia la circonferenza della 3 terra nel panto B, per il qual panto fi tiri la linea DE, che tocchi vno de maggior cerchij d'effa siera nel medefimo punto B, & per effo fi tirera vn'altra linea retta, che tocchi parimente vn'altro circolo de' maggiori R della sfera, & faccia angoli retti con la linea DE, & poi per amendue le prefate linee, che nel ponto B, fi tagliono ad angoli retti, & toccono la sfera, fi tiri vna superficie piana, che sia la ML, & sarà parallela alla su-perficie dell'Orizonte imaginato NO. Imperoche essendosi tirata la li-



nea retta CA, ad angoli retti sopra la linea GH, & per la settione che effa sa nel punco B, si è tirata la linea contingente DE, con l'altra linea che la incrocia ad angoli retti, le quali fanno con effa linea AC, parimente angoli retti, per la Propositione 23. La onde sarà l'angolo ACH, interiore vguale all'angolo esteriore ABE, & la line 2. 28. dd 1. DE, parallela alla GH. Et conseguentemente si sarà fatta la superficie ML parallela all'Orizonte.

NO, che è quello che fi era proposto di voler fate. Hora per la pratica di questo problema si adatta una superficie piana di qual si voglia materia., talmente che la sciandoni cascar sopra una linea a piombo con il perpendicolo faccia angoli recon tutte le linee che in esti alpresticio son segnate, si cone farebbe la linea A. B., se calessife a piombo fopra la superficie ML che sarebbe angoli retti con la linea DE, occon l'altra, che la incrociasse ad angoli retti, auuenga che non basti, che la linea perpendicolare faccia angoli retti con vna fola linea fegnata nel piano, acciò habbla a ftar in piano per ogni verso; il che auuiene quando il perpendicolo sa angoli retti nel punto, done più line del piano si tagliano inseme. Et questo ci mo-fira l'arcopendolo de gli Artesici, il quale essendo fatto in sorma di triangolo isoscele, il silo con il piombino le taglia la basa per il mezzo nella sua transsersale, de vi sa conseguentemente angoli retti, facendo due triangoli vguali, perche taglia l'angolo fisperiore dell'areopendolo per il mezzo, 4. del 1. La onde fatta la prima offernatione con questo stromento per va verso del piano, se si risolta in.. croce per l'altro verfo,ci mostrera se cotal piano sta giustamente parallelo all'Orizonte per ogni verso . Non lascierò già d'aunertire, che questa operatione del liuellare, & metter in piano qual fi voglia superficie, è vna delle più difficili operationi che possa sare lo lagegniere : & perciò si ricercalo ftromento giuftiffimo, & esquisitiffima diligenza, si come largamente da noi fu annotato alla dichiaratione del Radio Latino nella feconda parce al cap. 7.

TEOREMA XX. PROPOSITIONE XXVI.

Se cascherà vna linea retta da vn punto suor della ssera, che passando per il centro d'uno de' minor cerchij di quella vada al centro d'essa ssera, sarà angoli retti co le linee, che essendo descritte nel piano d'esso cerchio, passano per il suo centro.

Sia la sfera CLIH, & dal punto A, fuor d'essa esca la linea. AB, che passi per il centro C, del circolo DEFG, & vada al centro B, della sfera; dico che la linea AB, farà angoli retti con le linee DE, & GF, che effendo descritte nella inperficie piana. del circolo, passano per il suo centro C. Tirinsi la prima cosa le linee BD, BE, BF, & BG, & sarà il triangolo BCD, equiangolo al triangolo BCE, perche BD, & BE, fono vguali, per effer tirate dal centro alla circonferenza della sfcra, & così parimente DC, & CE, per effere il punto C, centro del cerchio, & la BC, è commune adunque faranno equiangoli; per ilche l'an-golo BCD, farà vguale all'angolo BCE, & confeguentemente faranno retti. Dimoftreremo fimilmente, che gl'angoli BCF,& BCG. faranno retti, per il che la linea AB, fara angoli retti con le due linee DE, & GF, & con ogni altra linea che fi tirera per il medefimo piano del circolo, che paffi per il fuo centro: che è quello che s'era proposto di dimostrare.



ANNO

ANNOTATIONE.

Qualto the qui (lopes à é dinnoferato ausenire nella fuperficie piana d'ron de minori circoli della séria, fipor la quificie a ll'étietto de la fait della pia mais vinate nella nece dell'occhio; perche est fa baix a tomi raggi vinala passandoper a lectro della luce dell'occhio; come à é detto alla Debonto. 1.3. de alla Propolita. 1 pla nagli vierte in la fia parierio e piana de cercino i de di luce, o dimenia time a frapari nella inspersione del come de la fine, con internatione a frapari nella inspersione de consideratione in departamente della proposita. Para della proposita della



Dire och e Taffe eltla piranside vinfashe ÅGE, fla angoli retricale putto AGOn lä uns E GLederitzan Gali sperificie piana del certcità della lace per la precedette Proposition del AG. fla angoli papara del certcità della lace per la precedette Proposition del AG. fla angoli padella per la certa della per la certa della per la certa della periodi della pepilità. A ma anco per quello dell'Inhomo Christial.

no GA per il certoro i dedella steri ad ell'occhie ma in Taffe della
primite e femper l'ilefa fa bei di amerco AL della tiera delloprimite e femper l'ilefa fa bei di diametro AL della tiera delloprimite e femper l'ilefa fa bei di diametro AL della tiera delloprimite e femper l'ilefa fa bei di diametro AL della tiera dellaprimite femper l'ilefa fa bei di diametro de poli di certo delPlumor Christiallion and pusto G. al quala errimando totti i raggi,
visiali, che in di formano gl'angolo per famil a pertitora vision

can efficion di efficion dell'angolo per famili a pertitora di
per la certoro di certoro della periodi che altro non noto di
re, le non che l'alfe fili più a delimopetro del centro dogni altro
reggio visiale. Poche l'alfe fili più a dirimpetro del centro dogni altroraggio visiale. Poche l'alfe fili più a dirimpetro del centro dogni altro
reggio visiale. Poche l'alfe fili più a dirimpetro del centro deggio directione del cetto, nel

raggio visuaie. Poiche l'asse AE, sa angoli retti come è detto, nel punto K, il raggio vifuale GD, farà angoli impari nel punto I, perche nel triangolo GKI, l'angolo K, è retto ne leguirà che l'angolo KiG, fia acuto. Farà io oltre esso raggio GI, angoli impari nel punto D, della superficie conucifa della luce BAC, perche fe la linea ED, che arriva al centro della siera dell'occhio, per la Propositione 23.fa angoli pari nella superficie conessa di esta sfera, ne feguirà, che la linea GD, ve li faccia impari, ò che veramente la parte fia vguale al fuo totto. Ecil fimile fi dità d'ogni altro raggio vifuale, che arrina al punto G, centro dell'humor Christallino: & quindi auuiene, che più esquiitameote fi vede la cola, la cui imagine è portata all'occhio dall'affe, & da i rag. gi che li sono più vicini, che non è quella, che gli è partata da i raggi che li sono più lontani, per che Passe fa nella ince angoli pari, & gli altri raggi, che li sono vicini, gli tanno manco dispari , che non fanno quelli, che le sono più lontani, à contequentemente sono posti meglio all'incontro del centro dell'hamore Christallino de gl'altri. Et perciò quando vogliamo vedere vna cofa esquisitamente. giriamo la testa, ò l'occhio talmente, che l'astesò li raggi che le sono vicini , la possin coccare , acciò li spiriti vissui, che per il neruo della vista portano la sua imagine al senso commune, hauendo la cofa a dirimpetto, fiavo più pronti a far l'officio loro fenza firaccarfi; Et l'esperienza ne moftra, che nel mirare qual il voglia cofa più ci firacchiamo nel girar l'occhio mouendo la luce dall'incontro del nervo della vista, che non facciamo nel girare la testa, & tener fermo l'occhio nel suo sto anel quale l'affe della piramide va fempre al centro della sfera dell'occhio, & alla bocca del nerno delta villa:il che non anuiene quando l'occhio fi torce; & perciò gli ipiriti vifiul più fi affaticano .

COROLLARIO PRIMO.

Di qui ne fegue, che non sia virro quibo che da Vitellinn; si afferma, che tutti i raggi vissuali facciano angoli pari spora la superficie del bamor Christallina, antre che este si sustentrica alla siera dell'orcho. Si percio non sara vero, che qui raggi che non sanno angoli pari spora sa superficie dell'humor Chrifiallino, ci saccimo vectore le coje store e fuer dala sigura 5 de sugo saro.

Effendo (écondo che vuole Virelisone alla Propositione fettimadel p.Lilro) Phannor Chrifal-Bioco no la Ingenicia natriore D.B. is concentrico il alistica del Genchio, ne fettio del Testi del Registrade i clience; finali non faramo angoli pari nella fisperficie de filo hannor Chrifalialiso, eccetto l'affe della piramide viliade MS, che palla peri centro C. Lalipopogal primieramente, che li centro dell'hannor del parto A, pella della princia D.B. a. Sangoli pari, per la Propositione 2. Ja. Gettano Del Timoro del parto A, della faprificie D.B. a. Sangoli pari, per la Propositione 2. Ja. Gettano Der il pari co A, la linea B.A.Lára in etto punto de A. sangoli pari, per la Propositione 2. Ja. Gettano Der il pari del parto fa viguale a ierto carte che di desa magli T.B.a. et al. 1. Jono seguita, de Jampoli E.M. jampoli del pari del parto del per la perio del pari del

16. del 3.

12. del 1.

di Vitell.

& Alaze-

no al cap.

4. del 1.lib.

non ve li farà la linea BL, & il-fimigliante diremo d'ogn'altra linea, che arrini al panto B, eccetto però l'affe che dal punto M, andando al centro della sfera C, farà angoli pari nel punto X. Ma pongafi hora che il centro dell'humor Christallino sia concentrico alla sfera dell'occhio, dico che nella superficie d'effo humor Chriftallino PRO, non faranno angoli pari quei raggl, che di fuori della sfera dell'occhio vengono al centro C. Effendo che l'humor Chriftallino, per quello che Viteilione fip-pone c'élorne alla vericit, fai in forma di lenticieia, d'i diamerto del fio maggiore cerchio PC, fia vguale al lato dell'eptagono descritto dentro a vno de' maggiori cerchi della ssera dell'occbio, si come si è detto alla Definitione 4 ne seguirà primieramente, che la superficie PRO, non possa effer descritta col centro C, douedo esfer il semidiametro CP, maggiore della CR, per esser detto humo-

re nella parte RT, schiacciato a guisa di lenticchia: atteso che sela fuperficie PRO, fufle concentrica alla fuperficie FHG, che è descritta col centro C, sarebbono tutte le linee che dal centro vanno alla circonfereza vguati, come fono CP, CR, & CO, il che è falfo:adunque la fuperficie PRO, non farà concentrica alla fuperficie FHG, dell'occhio. Et però effendo descritta con vn'altro centro, fi come è il punto S,le linee, che venendo di fuori della. sfera andranno al centro C, farano angoli impari fopra la fuperficie PRO, si come s'è dimostrato di sopra. Adunque sia ilcetro dell'humor Christallino, è eccentrico, è concentrico alla sfera. dell'occhio, i raggi vifnali non faranno mai angoli pari nella fna inperficie, eccetto però l'affe delle piramide vifuale, fi come s'è detto. Adunque non fara ne anco vero, che quelle cofe, che non fon vifte per i raggi che non fanno angoli pari fopra la faperficie dell'humor Christallino, ci apparischino storte suor del luogo loro, & di figora mutata, & varia dalla loro naturale, mostrandoci di ciò l'esperienza il contrario, poiche non facendo angoli pari, fi come fi è dimostrato noi vediamo le cose nel loro naturale

effere, & fito, fenza variarfi in parte alenna... In oftre con l'esperienza di quello che occorre nel veder nostro possiamo anco confermar entto questo che Geometricamente habbiamo dimostrato, atteso che se la superficie anteriore dell'hamor Christallino susse concentrica alla stera dell'occhio, si come Vitellione vuole, & in estafacessero angoli pari tutte le linec, che venendo dalla cofa vednta vanno al suo centro, sarebbono angoli pari anco nella superficie della Ince F G, per la Propositione 23. effendo amendue descritte sopra il medesimo centro C, di maniera che per tutti li raggi visuali si vedrebbe vgualmente bene, & fenza girar l'occhio l'huomo vedrebbe in vn'occhiata ogni cofa vgualmente bene in. vno instante, come dire tutte le lettere d'una faccia d'un libro : & nondimeno vediamo di ciò l'esperienza in contrario , perche nel leggere la sacciata d'un libro noi andiamo girando la testa , ò l'occhio, acciò possiamo di mano in mano mutare l'asse della piramide, per la quale squisitamente fi vede, per fare ella folamente angoli pari nella superficie dell'occhio. & li raggi che gli sono vini , perche esti fanno ancora angoli quali che pari, ò per dir meglio , manco impari de gl'altri rag-

gi che gli fono più lontani. Ma quelto fare angoli pari, ò impari nella fuperficie della luce, ò dell'humor Christallino, no vuol dire altro, se non dimostrare quali raggi siano più squistamente nel mezzo della pupilla all'incôtro precisamete del centro dell'humor Christallino, & della bocca de' nerui della vista, per li quali gli piriti visiui portono la cosa veduta al senso commune, & perciò l'asse della piramide sarà giustamete nel mezzo all'incontro del centro dell'humor Christallino, & gl'altri raggi vicini gli l'aranno appresso. Imperò se l'humor Christallino suse concentrico all'occhio, & i raggi visuali sacessero tutti Perla Deangoli pari fopra la superficie dell'occhio, sarebbono tutti vgualmente all'incôtro del cêtro di esto finit. della humor Christallino, & per questa ragione dourebbono tutti vgualmēte vedere la cosa esquisitamē. Ifra... te. Ma perche il centro dell'humor Christallino è suor del centro della ssera dell'occhio nella sua parte anteriore però gli stà a dirimpetto giustamente solo l'asse predetta, saccido angoli pari sopra la sua superficie; onde per quella più eccellentemente, che per tritti gl'altri raggi si vede. Ma a che gioua, che i raggi vifuali faccino angoli pari ò impari nella inperficie della luce dell'occhio , ò dell'humor Christallino, poiche la visione per comune consenso fi sa mediare gl'angoli, che si formano nel centro di esso humor Christallino, & non nella sna superficie ? se bene l'imagini delle cose che si veggono, s'improntano nell'humor Christallino come in vno specchio, si come s'è detto di sopra. Et però diciamo, la visione sarsi in esso centro, & non nella superficie dell'homor Christallino. Tutte le volte adunque che habbiamo detto,ò diremo,che per l'affe della piramide meglio fi vede, perche fa angoli pari nella luce dell'occhio, sempre intendiamo, non per rispetto delli detti angoli, ma per effer l'affe all'incontro del cetro dell'homor Christallino più de gl'altri raggi, perche facendofi la vifione quafi in inftante, gioua grandemente, che quei raggi che hanno a portare all'occhio la specie della cofa veduta fiano a dirimpetto del centro dell'humor Christallino, done fi forma la visione,

acciò poffino con gran preflezza rapprefentare l'imagine della cofa veduta, & poffa da gli spiriti visini ester compresa in esso centro dell'humor Christallino.

COROLLARIO SECONDO

Seguirà ancora, che st bene l'occhio non susse di sorma sterica, vedrebbe in ogni modo le cose molto maggiori di lui.

Dimonter Vitellione silla Peropolitione 3, del terro libro, che fe l'occhio fuff di fiperfeire piana, come d'a linea Al, non verdrobe fe non lecule d'agual, ominori a le litro, perimpiene alorge come d'a linea Al, non verdrobe fe non lecule d'agual, ominori a le litro, perimpiene alorge de la come de la fiperfeire piana dell'occhio la coulo-ane in reggie the nei no condo faccion angoi per refi, fart vere quanto cep il afferna si lorochio AHDGB, che habbia setta parce anternore la fiperfeire piana AEB, reche faisment la Leure dell'occhio dell'occhio dell'occhio all'occhio AHDGB, che habbia setta parce anternore la fiperfeire piana AEB, reche faisment la Leure dell'occhio dell'occhio anterno dell'occhi



in nella figerficie dérica dell'occhio, firl vero, che anco nell'occhio di figerficie piana come Al, n'e vderbono le cofe moto maggieri di effo occhio perche l'alif C.D./arebbe angoli ret nel ponno E. Ag glatir raggi douendol vaire a fare angoli nel cenre dell'humor C.hristlalline, come far tobe al più o D. (attefic che nutro quello che l'unde di dictrem endiante il predesti aggoli) failcome dell'antique de l'aliferia dell'antique dell'antique al superiori di grandifime per portarle a vedere all'occhio, come farebbono il due raggi A.D./a. DB, f. of finedeffero four dell'occhio.

Hauri adonque fatola Natura l'occhio sferico, nó perche pol.
fa ricurere tutti raggi valiala d angoli pari, c'a vedrete le cole,
molto maggiori di fe, perche ad ogni modo le vedrobe, i ma principalment per e effert la forma sférica la più apace, la più commoda, d'atta almoto (come quella che da più leue fora vien.
grofia d'oggi altra forma di crope; d'aprethe l'occhio la bloggo di ricquenta, velocifismo no-

moni) i Orga aitra forma at curpo u provinci o victeli na nonique interpentiva e travicamio note por corale forma gibe di auta commodifica del a forma del actori del actori del actori del actori vibble, acciò i noni di considera del actori vibble, acciò i noni controlo del actori vibble, acciò i noni victo, de con grandifima valorici. Quella farà adonne la cagione, precche la Numeria ha tori loccio ciercio, chon o precche poli vardere le colo maggiori di fe, attocò che fe bene fulfe di fuperficie piana, ad ogai modo vedrebbe le cole infinitamente maggiori di fic.).

TEOREMA XXI. PROPOSITIONE XXVII.

Se la piramide farà tagliasa da vna fuperficie piana parallela alla bafa, nella fettione farà vna figura fimile ad essa basa.



28.) del 1.

Six în piramide di bafa triangolare equilatera. ABC, & fin atgliata dave piano parallelo alla bafa, che facciaucila tettuole la figura GEF dido che fară finitei alla bafa. ABC, perche la des finepricie AB C, 6 F Gr, piane ABC, perche la des finepricie AB C, 6 F Gr, piane ABC, perche la des finiteires de fin

EF,& permutando fará BC, a CA, come è GF, ad FE. Ma BC,& CA, fono vguali, adunque & GF, & FE, faranno vguali. Et nel medefimo modo fi prouvra, che che GE, & EF, fiano vguali alla GE, & che il triangolo GPE, fia equilatero, & confeguentemente equiangolo, & fimile alla bafa ABC.

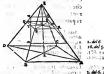
Ma molto più facilmente fi dimoftrà quanto s'è propofto, poiche le linee BC,& CA, fono parallele GF, & FE, & non souo nel medesimo piano, seguira che l'angolo BCA, sia vguale all'angolo GFE, & per la medesima ragione l'angolo CAB, sara vguale all'angolo FEG, & l'angolo ARC, all'angolo EGF. La onde il triangolo EGF, fara equiangolo al triangolo ABC, & confeguentemente fimile, fi come fi era propofto di moftrare. Ma da quello che nel fecondo luogo fi è detto, fi fcor- 10. del 11. ge che sia la piramide di quante faccie si vuole, che sempre le linee delle settioni faranno paralle le a i lati della bafa, è perciò la figura fatta nella fettione della fuperficie piana, che effendo parallela alla bafa taglia la piramide, farà fempte equiangolà alla bafa, è confeguentemente fimile.

TEOREMA XXII. PROPOSITION B XXVIII.

Se la piramide satà tagliata da vna superficie piana, che non sia parallela alla. basa , la figura fatta nella settione sarà dissimile da essa basa .

Sia la piramide EBC, che habbia per bafa il guadrato ABCD, & fia tagliata a trauerfo dalla fu perficie piana GHNO, che non fia parallela alla bafaidico che la figura GHNO, fatta dalla fettione non (arà quadrata , ne fimile alla basa della piramide ABCD: Però volendo ciò dimostrare , bi-sogna tirare vna supersicie piana, che essendo parallela alla basa, seghi la piramide , & la supersicie predetta, & paffi per il panto L, & faccia la figura PQRS, & farà per la precedente Propositione.

quadrata, & fimile alla bala . Dico hora, che le due fuperficie, che segono la piramide, nella loro commune settione, che è la linea TLX, saranno vguali, & che la... superficie obliqua GHNO, hanra vn lato minore, & l'altro maggiore de lati del quadrato PQR3, & che-perciò effendo da esso quadrato dissimile, sarà dissimile ancora dalla basa di essa piramide, ilche lo dimostreremo cosi . Nel triangoto EQP, è tirata la HG, poniam caso parallela alla QP,& sarà EQ.a QP,come è EH,ad H G, & permutando farà E Q, ad EH, come è P Q, ad HG:ma EQ, è maggiore di EH, il tutto della fua adunque PQ, lato del quadrato farà maggiore di HG, lato del quadrilatero obliquo . Piglifi hora il triangolo ENO, & vedremo che dentro di quello fara tirata la linea retta SR, parallela alla NO ,& che nel medefimo modo, che di fopra fi è fatto, fi tronerà la EN, ad ES,



16. del 5, A 35 cc

come è NO, ad SR. Et perche EN, è maggiore di ES, farâ anco NO, maggiore di SR, che è quel-lo che fi voleus dimolérare: & per ciò HG, effendo minore di PQ, di SR, ist minore di NO, che è maggiore di SR. A talche reflered chiaro, che melà fectione della piramide latra dalla fuperficie obliqua HG, & NO, fia vna figura quadrilatera, di lati difuguali diffimile dalla bafa, che è vn qua-drato. Et queffo fi evoluto dimofirare per intelligensa della fettione che la parecte fa nella pira-mide del veder no fro, fi come a li fuo luogo fi vedrà a perramente. Et ne gl'atticati, che nella fection tione obliqua si posson dare , si dimostrera parimente, che la signra della settione della piramide

> PROPOSITIONE XXIX. TBOREMA XXIII.

Se nel triangolo rettangolo si tirerà vna linea retta, parallela, ad vno de' due lati, che contengono l'angolo retto, & l'altro lato fi divida in parti vgualt, & dalle divisioni si tirino linee rette, che concorrino all'angolo opposto, tagheranno la parallela propofta in parti disuguali.

i Sis il triangolo rettangolo CNI, & tritifa illa CNI, (*no de l'ati che contiene l'angolo retto Ni), parallela la linea 885, & il lato NI, fi duidi ain parti tiguali ne punti BEGI, & da e fili fi tinno le limerette CI, CC, CC, & CO. B. Doco che taglieranno linea BSA, ne punti O, P.Q. in parti dilignatifi. & che la BO, fari maggiore della OP, & la OP, della PQ. Et perche il triangoli CBE, CEG, & CGI, food fatti fopra base vguali, & poste fra linee parallele , poi che concorrono nel medesimo

punto C, & fono fegati dalla perpendicolare BSS, ne feguirà per quello che fi caua dalla 7. Pro fitinne, che le partidelle fertioni della linea BSS, fiano difuguali, & che quella, che è più viginautta bafa de' triangoli, fia maggiore



dell'altre; cioe , che la BO, fia maggiore della OP, & la OP, fia maggiore della PQ, che è quello che volcuamo dire per la dimostrarione de raggi vistiali, che dalla parete fono tagliatia attefo che fe l'occhio (come più a baffo fi dira) fia pofio nel puto C, & vegga gli spatij vguali BE, EG, & Gl, & che raggi visuali

fiano tagliati dalla parete BSS, in parti difuguali, come s'è detto, vedra l'occhio le parti vguali della linea Bl.riportate nella parete BSS, in [pati) difuguali BO, OP, & PQ Er cosi l'Arte operera conforme alla Natura, facendo che la parte Gl, che è più lontana dall'occhio C, fia fegnata PQ, nella parere BSS, minore della PO, che viene dalla EG, che è più vicina all'occhio della GI. Ee il medefimo fi dice della EB, nella BO, &c. Et anco la PQ, farà giudicata dall'occhio nella parete effer più lontama che non è la BO, si come si è dimostrato nelli due Corollarij della 7. Propositione.

Se faranno posti due triangoli fra linee parallele, & sopra base vguali, che concorrino nel medefimo punto, & da gl'angoli delle base si tirino due linee rette. che concorrino ad vn'altro punto nella medefima linea, doue li triangoli concorrono , tagliando due lati di essi triangoli, & per le settioni si tiri vna linea retta , farà parallela alle bale delli due triangoli .

29. del 1. 15.del 1. 4 del 6. 16. del 51 2. del 6.

Siano li due triangoli ABI, & ALC, che concoerino nel medefimo punto A, & dall'angolo B. dell'unn fi tiri la linea BD, & dall'angolo L, dell'altro fi tiri la linea LD, & taglila linea BD, il lato sell "non, intra intead, D. com angoio L., centatro in train sinese LLJ, changia intea BLJ, illato, Al, nel panto E, de la LD, la AG, nel panto E, de la LD, la AG, nel panto E, de la Ch, et fair avanti intea retta per li due panti E, de N, che farà parallela alle Bd, et Bl, et LC. Hora perche la AD, è parallela alla BG, ne (egunti che) de trainagolo ADN, et QL, faino equianegli de di tail proportionali, perche l'angolo DANA-grale all'angolo LCN, de l'angolo ADN, all'angolo NLC. Et così parimente il die anoffiche firoccano ner punto N, Iono vgoali, & il fimile fi dice delli due criangoli DAL I, a cambo de la dice delli due criangoli DAL I, a cambo de la dice delli due criangoli DAL I, a cambo de la dice delli dice criangoli DAL I, a cambo della dice delli dice criangoli DAL I a cambo della dice delli dice criangoli DAL I a cambo della dice come della come della dice come della cambo della cambo della dice come della cambo della dice come della cambo della dice come della cambo della dice cambo della dice cambo della cambo della dice cambo della dice cambo della cambo della dice cambo dice cambo dice cambo dice cambo della dice cambo della dice cambo della dice cambo della dice cambo dice ca parimente (ară DA, ad AN, come e LU, a Ur, se permanue Me Bi, de LC, fono vgasii, adunque (ară AD, a Bl, came e AN, ad NC radunque (ară AE, ad Bi, come e AN ad NC Especcio ii

apringer : (it.) -Euro az 5 n 1113-

triangolo AIC, haurd due latifegati proportionalmente ne punti E, & N, & però la linea EN, fara parallela alla linea BILC, di maniera che la linea tirata per le interfega-tioni, che le linee BD, & LD, fanno ne' punti E, & N, fard parallela alle bafe Bl, & LC, che è quello che voleuamo primieramête dimofirare .

Ma da quito si è dimograto po-tiamo conoscere, che quantunque le regote della digradatione de quadri fiano differenti, tutte nodimeno riescono ad va segno sumpe-

enco rectoro a va segon suppo-fit intera la linea retta DB, che feghi le linee AC, AL, AK, & Al, nel pouti H, Gi, F, & E, & per c Gi-cerfegationi fi trimo linee parallele all' ABC, fartil medefinos,come fe intraffero tinee rette dalli pompiti di pouti di pouti di pouti di pouti di pouti proprio di pouti più gialtri re punii fapritori, fino 2 piono 1, fi, apre i le interfegationi di trutte quattro le linee fi siraffero linee rettecome fi fece alla quarta Propositione, & qui nella dimostration (operiore, done habbiamo visto, che tirando le due linee DB, & DL, che la linea tirata per le due interfegaționi N,& E, è parallela alla,

lioca BC, seilo fieso modo, che se per la Propositione 21. d'Euclide, s sinse taras la linea EN, per il panto E, particle al lla EU. Si vede in oltre e quello che sella precedesse Praposisione si è timo attanto i prossile, qui effer vera auceri si faccia, a strico cell'estripmini liena da, e, maggiori di quella la che étra il punto E, de la parallela che passi per il punosfi, si chi la citta di mano se'mano ilono usi-mon, si come di ospra si di dimottra cali la rivopositione dettina a...

TEOREMA XXV. PROPOSITIONE XXXI.

Se faranno quanti fi voglii triangoli della medefina altegza, politi lopra balevguali, che concorrino tutti ia va punto gon le forminità loro, k da vn'angolo della bafa del primo di esti fi mi vna linea retta, che li feghi tutti fite per le fetto ni fittino linee parallele alle bafe, farà ragifata ogn'vna di esti linee in parti vguala da lati di esti triangoli.

Siano triugoli polli fopta bale sgualt ABC.ACD,ADE.A EE, d.c., chofe farauso taglisti dalla licit aBR, d.c. timoni care cere parallel alle bale de ramagoli pre li feripioni 110, 5.71, cia funa diciel incre CLAMQ, V.Z., d. X.T., first tegliant da i in cel transpol, ACJ,AD, d. A.E. in paret vegal. Etche de dis serve, veggali de nel transpol aBC, linea Grid, dicrea paralle stalla bale vegal. Etche de dis serve, veggali de nel transpol aBC, linea Grid, dicrea paralle stalla bale de la compania del la compania de la compania del la compania

perche la ragione di CD, ad HI, 2 . J' to eq . J' 40 / ota . hatte . . come quella di AC, ad AH, ma rangi int mer . H orre , come e AC, ad AH, è anco BC, a of R GH, adunque fara BC, a CD, come e GH, ad HI. ma B Cy e vguale a CD, (per la Supposicione): flores adunque & GH, fara vguale ad HI, & nel medelimo modo fi mo-Arera the gli fia vguale la IK , & KL. Et il fimile dictamo dell'altre 200 linee fuperiori, che fiano tagliate tutte in partivguali, Er perciò ne' quadrati diquadrati fempre. Hautflung di fi a 227 ; i lati inferiori fono vguali, & fi al 2006 . 313 : 22774 milmente i fuperiori, quando fo- 1 di Bail per 14 Definit & : ileuge inbaup ab itabargib on nando fuffero digradati da qua- la Liugh allania dri difuguali , faranno fra loro inquella ragione, che hanno infieme

i quadri perletti da i quali nafcono: di che la dimostratione è la medesima, che di sopra si è addotta, de si cana da quanto il Padre Clauio ha dimostrato alla quarta Propositione del sesto.

THOREMA XXVI. PROPOSITIONE XXXII.

20. Se faranno quanti fi voglia triangoli ifolcelli, equilateri, & equiampoli, che toccando finfleme concorrino con le loro fommità nel medefimo punto, & per ello fi un vua linea retta transuerfole, firà legata da esti triangoli in parti difugula fi. 20 20 40 50

. Siano i triampoli ifofreti ABC, CBD, & DBE, li quali habbino le conditioni propolle, & fiaso atrauerfan dalla lineasetta AE ditcocki è da incasaria gliata de dit riangoli in parti difuguali, & sche HK, dra innore della AH, & KE, Erre Li distoffrazione trifi la linea AD, & vederno, che AL, & ID, faranno n'guali, perche AC, da CD, fono vgnais, & parimente li due angoli al punto C.

38 4 del x .

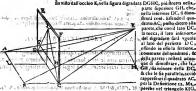
per la fuppositione, & il lato CI, è committee, l' adunque & le base Al, & ID, faranno vgusli: Tiri-fi hora per il punto H, la HL, parallela alla BD, & feguirà, che nal triangolo AKD, li lati fiano tagliartionalmente ne punti ELL La onde farà ad LD . come è AH, ad HK. ma AL, è mag giore di LD, che è minore di AI, adunque & Al lard maggiore di HK. Es nello stesso modo si può vedere, che sia minore di KE, che è quello che voleuamo dimoftrare , tanto in quefta linca, come an-co in ogo altra transuersale , che sará segata da i prefati triang oli in parti difugnali : il che più a baffo ci feruirà per dimoftrare la giuffezza dello sportello di Alberto Duro ..

TFOREMA XXVII PROPOS. XXXIII.

Che la figura parallela all' Orizonte, dall'occhio che non è nel medefimo piano, è vista digradata...

Sia il quadrato NOPQ, parallelo all'Orizonte; dico che dall'occhio che è nel punto R, fuori del piano, doue è il quadro, è visto digradato nella figura NSTO, in quello fteffo modo, che effa figura fuffe digradata, con la presente regola del Vignola. Ma avuertifcasi, che se l'occhio stesse nel medesimo piano, che sa il quadrato, gl'apparirebbe vua linea retta, si come Euclide dimostra alla Propositione 22. della sua-

Ma perche figura digradata altro non vuol direche la settione, che la piramide vifuale fa nella parete, fi come s'è detto alla Definitione 22. però ho giudicato in quello longo effer snolto accommodata la di-mofiratione nel corpo della piramide, più tofto che nel piano, cò linee rette, ifi come feved nella figura prajente done ABCD, è il quadrate visto dall'occhio, che li sopratsi nel piuto K, & la piramide è ABDCK, & è segata dalla parete DEFC, doue la commune settione è DGHC , li cui due lati paralleli DG, & CH, allungandosi vanno a terminare nel nto I, dell'Otizonte, per la Definitione 10. Hora che il quadrato AC,



nella inferiore DC, ti dimo firera cost, Effendo il qua drato AC, pello dietro alla parete, che con il lato DC, la tocca, il lato inferiore del digradaro farà venale al lato del perietto DC, effendo in effo la fettione. commune del quadrato, & della parete : refterd adun-GH , fia minore della DC, & che le sia parallela, accid rappresenti il quadrato AC, per la Definitione 12, Ma-

AD, aDG, & permutando fara ki, ad AD, come & LG, a CD. Solo in other parents in independent of the come & AD, aDG, & permutando fara ki, ad AD, aDG, other & CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, & permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, & permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD. Solo in other permutando fara ki, ad AD, aDG, and a come & LG, a CD, a maragione li triangoli KIH, & HBC, equiangoli , & però fi dica effere KI , a B C, comes IH.

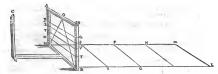
Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

ad HC, ma BC, & A D/mon e gashlyertch Con laid dequadrato, pero fart KL, a BC, come et [G, a GC), mat ex IA, a BC, come et [H, a del C, adougue fart IG, a GD, come et [H, a del HC, de però luiti del triangolo DI C, iono taggia proportionalments or pum G, & Honde la linea GH later peraldel triangolo DI C, iono taggia proportionalments or pum G, & Honde la linea GH later peralcide (H) and the second person to the second person to the second person to the second person to the second del laba del taggia triangle person de grando del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved no del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved no del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved no del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved no del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved no del laba del taggia triangle ABCD, palono notela parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved note taggia triangle ABCD, palono note parece per la pumi D, G, GH, hyperto loved note taggia triangle ABCD, palono nella parece per li pumi D, G, GH, hyperto loved note taggia triangle ABCD, palono nella parece per la pumi D, G, GH, hyperto loved note taggia triangle ABCD, palono nella parece per la pumi D, hyperto loved nella del laba figura nella nella nella nella ne

ANNOTATIONE PRIMA.

Voglio hora in queflo luogo addurre yn mirablie firumento; the giân Bologna mi fu infegnato da M. Tomado Laurei Pitrore, Profrestiou occullentifino, acació it vegas fontarmette clier re ro quanto nel prefent Teorema h é detto della digradatione della figura, & the l'occhio vegas il quadro digradato in quello fefo modo, che dalle regole del Vignola vientation.

Si disbricher! la prima cola in truméro in que fa maiera, locado uno fiportello di legon, come è quello egano ASS, Mid-elle gra antezar d'un bracco per faccia in circa. A fe finanteri perspendicolarmente fopra mat autola lunga, come è Mi, arrando le due line e parallel et alla larghezza in-terror dello portenio Mis. S. Bl., dopre finante di come de la parallel più di o men quadri riccodo et del morri. Come fono i Mis. S. G. F., de H., Cataccia pendere, pole il quadro Ais, fia i paracodo et del morri. Come fono i Mis. S. G. F., de H., Cataccia pendere, pole il quadro Ais, fia i paracodo et del morri. Come fono i Mis. S. G. F., de H., Cataccia pendere, pole il quadro Ais, fia i paracodo et del morri. Come fono i Mis. S. G. F., de H., Cataccia pendere, pole il quadro del morri. Come fono i Mis. S. G. F., de H., Cataccia pendere, pole il quadro del morri. Come fono il morri. Co

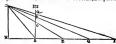


dillasts di quators'in da fin i rotano a neder i quadri digratati finiti vi na liteza eretta da punto Carifa in quatorsi come michi quatori quatori quatori di punto di la cilianza i ricosato fini vi na liteza eretta da punto Carifa in quatori quatori di punto di la cilianza i ricosato fini vi na punto M.6 il faccino i interegizazione in ia tilinea USA in escosi SS, fi come alla z. Propoditati con el dettro, del finimo i linte parallela di di ingeri PGAS, TV.6 XY, fi. e hamanno datro ralle, due lince MO,S &O, quattro quadri digradati feccodo la regola del Vignola al quinto capitolo. Dipoli feccodo la dilazza della vienente, rè è prefa il mente il regolo CN, a pinno to anno lostano di mellacche fil il punto O, de quello fatto, finetta loccido i a punto CA.6 fira cola marziagio fiche in così post dall'anza il reggio nel eule paralle ciriligenze, fecorer al punto O-li tontale, cio la livia della della cola di marziagio fiche in così post dall'anza il reggio nel eule paralle ciriligenze, fecorer al punto O-li tontale, cio la livia della di la cola di la co

gationi per li quadri digradati fu la linea OB, che ci bifogna tor la diffanza dal punto O,& fe vorremo dette interfegationi nella perpendicolare BSS, torremo la diffanza dal punto SS : il che tutto, questo strumento ci manifesta nel descriuere i quadri digradati nel sao sportello ; acciò quelli qua-dri , che sono descritti con la regola, siano visti dall'occhio dal punto C, consormi alli quadri perferti nel piano ML.

ANNOTATIONE SECONDA.

Facciali hora per maggior intelligenza di quanto s'è detto, il medefimo stromento in profilo, nel quale fia la BN, la diffanza che è fra l'occhio, & la parete, che nel fuperiore firumento era la di-



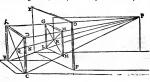
ftanza, che è tra il punto C, & il punto O, & il profilo dello fportello fia BSS, per il quale paffino le linee radiali, che da i punti de quadri IGEB, vanno a l'occhio C. & ragliano la linea del profilo ne punti O,P,Q, dadoci l'altezza del primo quadro nella linea BO, & quella del fecondo

nella OP, & il terzo nella PQ. & queste alterze segnate nella BSS, con tutto che siano disuguali, si come s'è dimostrato alla Propositione 20, l'occhio nondimeno le vedrà vguali a i quadri BE, EG, & Gl, che fono fra di loro vguali : & questo auuiene per effer viste forto il medefimo angolo, come fo. no EG, & OP, che sono vilte sotto l'angolo ECG, & però per la Suppositione 9. appariscono all'occhio C, della medefima grandezza. Non lascerò di dire, come da questo strumento in profilo si co. nofca donde il Vignola habbia tolta la regola di digradare qual fi voglia figura piana, come al fno Inogo fi dirà . & quanto effa regola fia bella , por che fi vede al conforme a quello , che la Natura opera nel veder nostro .

ANNOTATIONE TERZA.

Qui si dimostrerà del quadrato che è posto à piombo sopra l'OriZonte , quel medesimo che s'è fatto di quello che gli era parallelo.

Sia il quadrato AC, eleuato a piombo fopra l'Orizonte, & fia parallelo alla parete EF, & eschino dalli quattro angoli del quadrato ABCD, li raggi vifuali, che vadino all'occhio P, i quali pafferanno per la parete EF, per li punti G,H,L,M, & gl'altri raggi intermedij, che fi partono da ogni punto del lato del quadrato, descriueranno le linee GH,HM, ML, & LG, & faranno in esta parece vna. figura fimile al quadrato proposto, per la Propositione 27, ma minore, se bene all'occhio apparirà della medefima grandezza, che è il quadrato AC, perche il lato del quadrato AD, & la GH, fono vifte fotto il medefi-



2 416.

positione) & ilmedesimo diciamo di tutti gl'altri lati:onde il quadratoGM, che è vitto fotto il medefimo angolo folido P, co'l quale è visto il quadrato AC, apparirà della medefima gradez-22, con tutto che fia minore . Et che ciò fia vero , veggafi

mo angolo, adúque appariscono vguali (per la nona Sup-

che nel triangolo APD, la GH, è parallela alla AD, per la 27. Propositione: adunque farà PA, ad AD, come è PG, a GH, & permutando sarà AP, a GP, come è AD, a GH, ma AP, è maggiore della sua parre. 16. del 5. PG, adunque & AD, farà maggiore di GH, & il fimile fi moftrera de gl'altri lati de due quadra-ti: ma li quadrati conuengono tra di loro in quel modo che fanno i loro lati, adunque il qua-20. 416.

4. 15 1

drate GM, fara minore di AC, & confeguentemenge l'occhio vedra effo quadrato AC, nella parete Ef, digradato , & diminuito dalla grandezza del fio perfetto AC, nella figura GM, la quale vien. fren mella commune fettione della parete, & della piramide vifuale.

ANNOTATIONE QVARTA.

Qui fa meftiere d'annertire, che nel medefimo modo, che nel fuperiore Teorema, & nella terza Amoratione fi fono dimoftrati li due cafi della fuperficie paralleta all'Oriaonte, & di quella che fo-pra di effo vi fi à cleuara a piombo parallela affa parete, fi dimoftrera ancora delle fuperficie nonparallele all'Orizonte, ne alla parete, & ancora oltre alle rette linee, delle figure circulari , & delle

mifte. & fimilmente di qual fi voglia corpo .

Quefti cafi tutti diftintamente fooo flati dimoftrati giada peritiffimo Matematico,non in piramidi corporali, ma in superficie piane: dotte nou credo che si posta approvare goanto da esso è detto,prima in que cafi,dose fi foppone, che la cofa villa fia di qua dalla parere, è tutta, è parte : attefo che M Prospettiua non è altro che la figura fatta nella commune fettione della parece, di della piramide viluale, che viene all'orchio dalla cofa vifta, fi come s'è detto con LeonBattifta Alberri, de come dal Vignola issesso si suppose per principalissimo soudamento della Prospettiva di capitolo terao. Oltre che lo sportello da noi posto nell'antecedente Teorema, se quello di Alberto Duro, & gl'altri che più a baffo fi addurranno, ci fanno conofcere chiaramente ciò effer vero, attefo che. ogni volta che la cofa vista fulle, ò tutta, ò parte di quà dalla parete, non potrà la piramide visuale. effere o in tutto, o in parte tagliata da essa parete, o non si sacendo la settione, non si sarà in essa la figura digradura fi come di fopra s'è detto. Et fenello sportello si metterà la cosa veduta in mez-go fra esto sportello, & il punto, doue si attacca il filo, esso silo non passerà per lo sportello, & non vi potrà legnare la figura digradata, nè farni operatione alcuna. Ma se vorremo tare che la cosa-peduta si rifietta nella parete, oltre che sarà suori dell'ordine della Prospettiua, ci farà anco operage con due punti della diflantia nella medefima parete, cofa abfurdiffima ; attefo che la Prospettiua non si potrebbe veder rutta da vna medefima dislubra, ma bisognerebbe vederne vna parte da vn. unto, & l'akra dell'altro: & ci farebbe abbassare l'Orizonte, è veramente riportare il quadro soceo la linea piana , cioè fotto il piano che rapprefental Orizonte , fi come alli petiti di questa nobil pratica e manifesto da i quali non fi è mai visto operare in questa maniera, ma fempre con fare la .

agura digradata nella fettione, che nella piramide fa il piano che la taglia...

Bico fecond griumente, non effer manco vero quello che egli vuol dimoftrare della fuperficie. che fando pofta a piombo fopra l'Orizonte , e parallela alla parete, done vuole che venga digracase manco pouz a pomor no prar i virinonte; e paranten ana partet, sone visote cier vinga signa-dara in efia partet; diminuità da rappo, come fi ii goloriche el ciudo o partito da l'Orizonte, ma-da del nine de fioni izi ad vivili nel punto principale, ò fecendario della Profestina, ô perció fa-cia la colorica del qualdo disputato fin minore d'all'inderiore, è al figura fa più fibretti da-capa, come di forya in più luoghi il è villo. Mà ia figura del quodro che fia parallela alla parette, manda i raggi de strutti g'angoli il ona la punto principalo, é fecondario della Profestina, di dininaifce per ogni verso vgualmente, hauendo sempre due de' suoi lati, che stanno a piombo sopra l'Orizonte,fi come fi vede nell'vitima figura del prefente Teorema all'Annotatione terza, doue GL,& goote, a.come n'ece seu vjema agura cel pretent Leorema 211 annotatione etra; aout est, et M.M., relino a piombo: che fe idictro inclinate, de Anadifero riffinique do verfoi li puist (6, èt H. & la GH, fuffe mitore della L.M., oltre che bilognerebbe fare nelle Profettine, che li cafamenti eurit cafcallero, de foortebbe trouvaire in effa Profettina neffuma inca prependicolare (feguireb-be ancora, che quelle cofe che fortto mgoli vguali fono vedute, ci apparifiero all'occhio diluguali, contro a quello che alla 9. Suppositione si è detto, de alla Propositione 19, si è dimosfrato; perche fapponendo si due lati del quadro AD, de BC, viguali equidifianti dal punto P, ne seguita che anco giangoli AP, Do, BPC, siano viguali ma la GH, de LM, che sono parimente equidistanti dal punto P, de sono viste fotto il due prefari asigoli viguali, faranno viguali fra loro, a danque il quadro AC, effendo digradato nella parete Ef, la figura GM, non haur'a i lato fuperiore GH, minore dell'infe-riore EM, hauendo mallimamente noi dimoftrato a queflo proposito nell'vitimo caio del prefene-Teorema, 6 nella Proposition 27, che fe la primide è tegliata ad la piano parallelo alla fua baía, nella commune fettuoco fi farà vua figura fimile ad effa baía.

Si annertifce in oltre, che altri, i quali esfendo mossi dalla dimostratione, che hò risutata, hanno hanuto parere, che gl'edificij, i quali fi veggono in faccia, come fono i cafamenti, & le torri, che. Ranno nella fronte ò ne i lati della Prospettiua, si deuono tare da capo più stretti, che non fi fanno nella planta, atteso che quando si mira vna sacciata d'vna torre, ancor che sia di vguale larghezza..., apparifce nondimeno all'occhio più stretta da capo, che non fa da piedi: ma con tutto sia vero che eiò così apparifea, per effer viffa più da lontano la fommità della torre, che non fa la bafa, non fi de-nono però dipingere dal Prospettiuo se non che stiano con 11 suoi latt a piombo, atteso che la torre cosi (attamète dipinta nella faccia, ò nel lato della Profpettiua, apparità all'occhio da capo diminul. ta, & più firetta che non fa da piedi, per offer più lontana dall'occhio la fommità, che non è la bafa. Ci moftra in oltre l'esperienza, che la diminutione che fanno le parallele nell'alcezza de gl'edificij;

non è ranta come quella, che fifa nelle fuperficie parallele fpianate fopra l'Ozizonte : Verbigra-tia, mirando vankecia della torre de gl'Alinelli di Bologosa, non apparifice all'occhio da capo casa ed diminuita, come farà aci mirare van firanda, ò un portico d'eguale lunglezza, Il ebe recediochie naica, perche nel mirare la prefata torre da preffo, non fi può vedere tutta in vn'occhiata fenza al-zare, & abbaffar l'occhio, ne fivodo al medefimo tempo l'angolo delle linee, che vengono dalla. fommità , & quello de i raggi della pizhta , & non fi può precifamente conoscere la differenza loto, nè meno giudicare quanto la parte superiore apparisca all'occhio minore della parte inferiore. Ma nel mirare la firada, o il pottico l'occhio riceue al medefimo tempo l'angolo fatto dalle linee. della parte più lontana, dentro all'angolo delle linee che vengono dalla parte più vicina, & così dalla differenza de gl'angoli comprende la differenza delle larghezze, & quanto, vna più dell'altre gl'apparifea maggiore,

TEOREMA XXVIII. PROPOSITIONE XXXIIII.

Che l'alterna del triangole equilatero è minore d'uno de fuoi lati : è the li triangoli et alterna. quali è fesquialtera, è dupla alla loro basa , banno l'angolo superiore minore dell'angolo del triang lo squilatero . 12 ...

** del 1.

21.del 1 .



Siala linea AH, l'altezza del triangolo equilatere ABC, dies che farà minore d'uno de fuoi lati AB, à AC, à BC, imperò che flando AH, ad angoli rerti fopra la BC, feguirà che la porente di AB, ò AC, fia maggiore di quella di AH, de confeguencement te il lato del triangolo AB, farà maggiore della linea dell'alteans AH, che è quello che nel primo luogo fi volcua dimoftranza i ? Facciafi hora fopra la bafa BC, il triangolo BiJC, la qui atres

za DH,fia fe fquialtera alla bafa BC, per la Propofitione ad. & & vedra, che l'angolo BDG, farà minore dell'angolo BAC, & d &mile internerra al triangolo BEC, la eni alcezza fia dupla nila bala BC, per la medelima Propolitione 16,6c il fuo apgalo BEG fara minore non folamente dell'angolo BAC, ma anco dell'an golo BDC, per effere li due prefati angoli fatti da linee che nice no dagl'anguli della bafe BC, & fi congiungono deptro zirtiangolo BEC, che è quello che si voiena pronate, per fermin del. l'angolo che deue capire dentro all'occhio, pella distanza che fi piglia per diffegnare le Profpettine con debito internallo , as eià poffino effer vifte tutte in vn'occhiata fenza punto muoper ne la teffa, ne l'occhio.

PROBLEMA VII. PROPOSITIONE XXXV.

Come fi troui il centro di qual fi voglia rettilima equilatera . & equianocla.

Sia il triangoto equilatero descritto dentro al cerchio ABC , & fi tagli il lato AB, per il mezzo nel punto F, tirando la linea CF, di poi taglifi per il mezzo la linea AC, & CB, tirando le linee BD, & AG, dico che doue effe tre linee fi fe gheranno infleme , che fart nel punto E, fart il centro del triangolo, e del cerchio, che farà tott'vno i il che cosi fi

li due triangoli faranno vguali, & equiangoli, & per ciò li due angoli del punto D, faranno vguali , & retti: & perche la linea BD, fega la. AC, per il mezzo nel punto D, 2d angoli retti , in effa farà il centro del cerchio ; & effendo divifa fimilmente la BC, per il mezzo nel punto G, & tirata la AG, ad angoli retti con la BC, fard in effa AG, parimente. il centro del cerchio : & per la medefima ragione effo centro del cerchio farà nella linea CF; adunque è necessario, che sia nella loro commune fettione nel punto E, il qual punto effendo centro del cerchio,nè feguirà che le linee EA,EB,& ÉC, fiano vguali : ma effe tre linee vanno dal ponto E, alli tre angoli del triangolo ABC, adunque il punto E, fara equidiftante dalli tre angoli del triangolo, & per la 16 Definitione

Attefo che nel triangolo ABD, fono li due lati AB, & AD, vguali alli due lati BC, & CD, del triangolo BCD, & il lato BD, è commune,

farà il fuo centro . Onde il centro del triangolo, & del cerchio farà tutt'yno , & il medefimo fidice di qual fi voglia altra figura rettilinea regulare.

la 1. del 2 Definit. 15. del 1.

TEO.

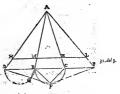
PROPOSITIONE XXXVI. TEOREMA XXIX.

De i lati vguali de quadri digradati quelli apparificmo maggiori all'occisio , che fon più a dirimpetto al punto di done i ba da vedere la Profpettina.

Siano li lari vguali de' quadri digradati DB,BC, & CE,& fia il punto di doue elli s'hauno a vedere nel fégno F. dicoche il laro BC, de confeguentemente My, che fono più a dirimperto all'occhio F, che nors fono il DB.HM, CE, de NL, apparir auno maggiori delli collaterali, che non fono all'occhio F, così a dirimpetto.

Et le bene fi è dimostrato alla Propositione 19. che delle cose vguali, quelle che più d'appresso fon vectute, ci appariscono maggiori, & le cose che sono più a dirimpetto all'occhio, gli sono più

vicine, onde delli lari vguali de' quadri digradati DB, BC, & CE, fara BC, più vicino all'occhio F. che non è uè DB, nè CE, nou dimeno fi dimostrerà più particolarmente, che de'lati vguali de i quad ri digradati , quelli che fono nel mezzo all'incontro dell'occhiu appariscono maggiori di quelli che fono dalle bande. Facciafi adunque forra il lato del quadrato BC, il femicircolo BFC, & tirinfi al punto F, dell'occhio le due linee BF, & CF, che faranno l'angolo BFC, retto : tirinfi in oltre DF, & EF, & facciafi fopta la linea DB, il feunicircolo DGB, tirando la linea retta BG . dico, she vedendufi la BC, fotro maggior angolo dal-Tocchio P,che non fi vede la DB, ne la CE, apparira per la Suppositione 9 maggiore di esfe . Hora effendo l'angolo BFC, retto, fara maggiore dell'angolo Di B, acuto: & lo prouo, perche tirando la linea BG, farà l'angolo del femicircolo DGB, retto il quale effendo angolo efferiore del trian-



golo BGF, farl maggiore del fuo interiore oppogolo BLP, tra'n naggore en uso interiore oppo-ito GFB. Ma effendo g'angulir retti turit yeali fid di loro feguital che anco l'angolo retto BFC, 3, del 3, fia maggiore dell'angolo DFB; adanque all'occhiorf; apparrià maggiore la linea BC, che è a di 1, del 3, rimpettro al (Bocho), che nou la 1 DB, che è da va tino. Il finalie di cer de CE, to Puso dimoltra-timpettro al (Bocho), che nou la 1 DB, che è da va tino. Il finalie di cer de CE, to Puso dimoltrare ancora in quest'altra maniera. Effendo l'angolo BFC, rettu, l'angolo FCB, farà acuto : ma. l'angolo efleriore BCF, è vguale alli due angoli interiori oppofii CEF, & CEF, adunque l'angolo CFE, effendo minore dell'angolo acuto FCB, farà anco minore dell'angolo retto CFB ; adunque il lato del quadrato digradato BC, apparirà all'occhio F, maggiote del lato CE, che è posto da van tato dell'occhio, & non a dirimpetto: che è quello che fi volcua dimoftrare. Il fimile fi dimoftre-tà dell'occhio, & non a dirimpetto: che è quello che fi volcua dimoftrare. Il fimile fi dimoftre-tà anctora dei lati HM, & NL, che apparifchino all'occhio nel punto F, minori del lato MN, che. gli flà dirimpetto . Et febene questa dimostratione è particulare , stando l'occhio nel punto F, del semicirculo, si potrà accomodare asco ad ogn'altro sito dell'occhio con fare linee parallele a i lati de' quadri proposti .

PROBLEMA VIII. PROPOSITIONE XXXV.II.

Data qual si voglia figura rettilinea descritta fuori, è dentro al cerchio, come se ne possa fare un'altra Boule , che fia quanto fi voglia maggiore, è minore della propofia.

Se bene alla Propositione 20. s'è mostrato vn'altro modo di accrescere, & diminuire le figure. rettimee equilatere, hauendo nondimeuo doppo chela prefata Prupofitione 20, era gid flampata, ritrouato quell'altro, che a me pare molto più spedito & facile, l'hò voluto aggiungere in questo luogo per feruitio de gli Artefici .

Sia adunque il triangolo equilatero ABC, descritto dentro al cerchio, & ci bisogni sarne-q Sia adunque il triangolo equilatero ABC, descritto del cerchiu, che capisca un triangolo va altro, il cui lato sia la CL Sicercherà il semidiametto del cerchiu, che capisca un triangolo equilatero , il quale habbia i lati della grandezza della CL, in questa maniera . Dal centro D, del triangolo ABC, si tirino le due linee rette DB , & DC, la quale DC, si allunghi in infinito versu il ponto D, ce poi dal punto L, si distenda la LE, parallela alla BD, fin che si congrunghi alla CD, pro-longata nel punto E, ce hauremo nella CE, il semidiametro d'un cerchio, che capisca un triangolo equilatero, il cui lato fia la linea CL. Et lo dimostretò in questa maniera, atteso che nel trian-

golo CEL è tirata la linea retta DB, parallela alla EL, fegherà li due lati CE, & CL; proportional-2. de/ 6.

mente ne' ponti DB.La onde fara CD,a CB, come è CE,a CL, ma la CD, è femidiametro d'un cerchio, che capifce vn triangolo equilatero, il cui lato è la CB, adonque & la CE, farà femidiametro d'un cerchio, che capirà un rriangolo equilatero, il cui lato farà ugnale alla CL.

Ma quello che qui si è detto del triangolo equilatero, si deue intendere d'ogn'altra figura equilatera, le quali si farano nel medesimo modo, che nel triangolo si è (atto. Immaginiamoci per esem-



pio, che la linea CB, sia il lato d'un pentagono equilatero descritto dentro a va cerchio , bisognera che detto lato diuenti bafa d'en triangolo, che habbia l'angolo opposto ad effa bafa nel centro del cerchio, come è l'angolo CDB, di poi allunghisi il laro del pentagono CB, fino al punto L, tä-to quanto deue esser grande il lato del petagono da descriuerfi, & nel refto fi operi come del triangolo fi è detto. Et fe ci farà proposto vn femidiametro d'vn cerchio, che li trouiamo il lato del triangolo, ò di qual fi voglia altra figura. da descriuersi dentro a quel cerchio, allungheremo (po-

niam cafo) il femidiametro del cerchio CD, tanto quanto è la linea proposta fino al punto E, & tireremo la EL, parallela alla DB, allungando la CB, fincheseghi la EL, nel punto L, & hauremo il lato del triangolo equilatero CL, ò di qual fi voglia altra figu-

ra che fi cerchi , & nel resto si opererà come di sopra s'è fatto.

Ma se hauremo yna sigura rettilinea grande, o ne vorremo sare vna minore, fatto che hauremo il triangolo solto DBC, scorreremo il lato CB, tanto che sa vguale al laro della sigura, che vorremo fare, & poi tireremo voa linea di dentro al triangolo per la fettione che haurem farta , la quale. mo farc, do poi ricermo was linea di eleutro ai rriagojo per la lettuone cne naturem parta, la qualicifaparallela ila Diama per più chiartera fispopaga fiche i triagnojo farcin G. CEL, de habbiamo a fare van figura, che habbia wo lato minore della CL, dalla quale fi tagli quella parre, che maggiore, de fa la figura de la figura de la figura della figura ra da farfi farà la CB. Et il fimile diciamo d'ogn'altra figura rettilinea & equilatera

ANNOTATIONE.

32. del 1. 9. del 1,

Perche al Prospettiuo pratico occorre bene spesso di feruirii delle sigure rettilinee di più late vguali, hò voluto por qui il modo di descriuerie tatte con vna sola regola, mescolandoni però vn., poco di pratica, non ellendo possibile di farte del tutto Geometricamente, poiche non si poò dinidere l'angolo rerto fe non in tre parti vguali, & in due, & in tutte l'altre, che tagliandolo per il mez-20 da quello na (cono, attefo che hanendo dipifo l'angolo retto in tre parti vgulais& poi dividendo ciascuna di esse parti per il mezzo, sarà tagliato in sei parti , & di nuouo tagliando ciascuna di oue. fle fei per mezzo, fara diuifo in dodici, & poi in 24. & poi in 48. & in 96. & cosi fi procedera in innte (r. ps. inszes) nnito, & il medefimo fi lara della diulfioge pari, perche tagliato l'asgolo retto per il mezzo, & pol cialcuna parte per il mezzo vo altra volra, l'hauremo diulfo in 4. parti, & poi in 8. & in 16. in 32. in clatting part by the state of the partyche ci da la diuffione dell'angolo farta per il mezzo . Ma cutte l'altre figure fuora di quefte, ci bilognerà con la medefima regola che 10 portò qui appreffo, deferiuerle, con mescolarui (come s'è detto) yn poco di pratica, auuenga, che ne meno l'angolo acuto il possa disidere se non in parti parimente pari, non si potendo tagliare altrimente iche per il mez-zo, che quando s'hauesse questa notiria, si potrebbono descriuere Geometricamente totte le figure. 20, the quantum returned to the fernirebbe all'vio Geometrico infinitamente in molte operationi il che il Si-gnore Dio ha forie riferbato a dimostrarlo a miglior tempo fi come quello , che con l'infinita fagnore Louis au dipenfa i fuoi tefori nei modo che conuiene alla grandezza della fua prouidenza . Non Jafeierò già d'auuertire, che delle figure rettilinee equilatere, da Euclide fono fiate deferirte nei quarto libro folamente il triangolo, il quadrato, il pentagono, l'exagono, & il quindecagono, Ma del pentagono, & decagono fi caua la descrittione dal nono capitolo del primo libro dell'Almagefto di Cl. Tolomeo . Et noi infegueremo a i pratici a descriuere (come è detto) tutte le figure retti inee di lati vguali, con vna iola regola cauata dalla decima, & vndecima Propositione del quarto libro di Euclide , fi come qui appreffo chiaramente fi vedrà .

Volcdo qui dimostrare vna regola generale, per descriuere tutte le figure rettilinee di lati vguali, piglierò l'esempio del nonagono, poiche nella precedente Annotatione hò mostrato donde si caula descriptione Geometrica delle prime figure. Per il che sate sarà necessario di ricorrere alla.

prati-

pratica, kformatr il triangolo ióscele ABF, nel quale ciascun angolo della baía fia quadruplo all'angolo F, inperiore, nel modo che qui fotto nel feguente Lemma fi moltreta. Dipoi fi conditiuri al inpertato triangolo destro al certabo propolos, fi come nella prefette figura feede, se disindoni di circino de gl'angoli della tabali in quattro parti 'qualis', kp eri caiscuna della dississoni il trinoli 1. zbd. 4, nel rette alla circonferenza del cerchio, che la dissiderano in otto para il vegulari e puniti fi, CD, 9. dd. 1.

n. F. G. H. & I. With notes perre facil to AB. He to Resister pour faint of fail for yealth of process, the large of AB F. quadrupho all Angelo AFB, & de dissilo in quattro parti yeasts, of the manerar che classions delle five partial yeasts all agreed AFBs. Aquate fazanos familmente yeastie parti ell'angelo AFBs. Aquate fazanos familmente yeastie parti ell'angelo AFBs. Aquate fazanos familmente yeastie parti ell'angelo AFBs. Aquate fazanos familmente i yeastie parti ell'angelo AFBs. Aquate fazanos familmente i exiconference del cerchio, park list formation on fazina familmente yeasti spira a familmente i exiconference del cerchio, parti parti en consideration on familmente del consolore del cerchio, parti parti ano consideration on familmente del cerchio, parti parti ano consideration on familmente del cerchio parti parti participation del cerchio participation d



rermo liner rette dal centro del cerchio, che andando alla circonferenzataglino gli angoli di enfiguta, de poi cialenna diefi liner intrino liner rette, che roccando licerchio, facciano coli en angoli retti, de done effe lineri l'egheranon infeme, faranon gli angoli del nonagono rgallici che la dimofrazione pende da quanton di oppra fi de etro e equilo che qui fi di infegnato e della figura, di nonella in tenganti del propositi de

LBM MA.

Per fare the g'ingoli cicla baú cel criangolo AE. fano quadropii, ò in qual is vogia altraragiona all'angolo 7, no percer prasenomen en quella manuera. Epigiadhe interperallet FIG. Ac gonzal proposa e la compania de la compania del la compania de la compania del la compania dela compania del la compania del la compania del la compania del la

confirmitions della figura i vanista all'angua si F.N., & no della confirmition della figura i vanista all'angua si F.N., & no della confirmition del different circlosi, fegirici della glangia politicipar, la basia del triangolo FAB, & FBA, si suo ir ad lloro vgusti perche iono vgusti all'idine prefrati angoli HFN, & GFO, admonge il triangolo ABF, far li loficelle, & haurili idee angoli della basia quadropii all'angolo F, la far li loficelle, del haurili idee angoli della basia quadropii all'angolo F, la far li loficelle, del la dee angoli de gli fon vgusti GFO, & HFN, fronce periorer, poiche il due angolic de gli fon vgusti GFO, & HFN, fronce periorer, poiche il due angolic de gli fon vgusti GFO, & HFN, fronce periorer, poiche della due angolic de gli fon vgusti GFO, & HFN, fronce periorer, poiche della due angolic de gli fon vgusti GFO, & HFN, fronce periorer, poiche della due angolic della gli fon vgusti GFO, della film della gli fon vgusti GFO, della film della gli fon vgusti film della gli fon vgusti film della gli fon vgusti film della gli film della gli fon vgusti film della gli film della gl

200 del 3.

dropi al notelino negolo F.

In quelta maniera adsoupe potremo deficisiera dentro al cerchio, è
novi, qual froglia figura retriliera d'angoli. è fait y paul. Es per
control qual froglia figura tertiliera d'angoli. è fait y paul. Es per
control de la regola peterariene incisiento, sexo ol las impari,
come pari ella regola generarie fact disuisert fingre il femicipalo
INOL, littura peri, quanti lais vorsemo che hàbba i laggra progoqual con la dissione del femicrotolo vengono dissi in parti aggio,
quali con la dissione del femicrotolo vengono dissi in ganti aggio.

quanti angoli & lati .hd/shauere la proposta figura. Oade.psgisadoli kempre vao de prefati angoli del fencioscolo per la fommist del triangolo isofecle , tutti gl'altri angoli di effo femicircolo referanno nell'idue angoli della bala A, & B. doucado lirre angoli del 31. del 1. triangolo ABP, effer (mpre typatali a tutti gli angoli del femicircolo, che fono ryguli (come de det-

to) a due angoli retti. Ma qui a meltiere di avuertire, che il triangolo isoscele per sormar le figure rettilinee di lati impari, come è il riangolo equilatero, il pentagono, l'epitagono, di simili, si tarà con la sopradetta regola sensa nessona briga. Ma nel sar le figure di lati pari, si asvertice, che li due angoli retti del se-

micircolo vertanno diudi în parți pari, & che per voler fare îl triangolo ilofeele, ci bilogna tugliare le due parti eld meazo-cialenna în due parti vguali, & pigliarne meaza da vna banda, & meazadall'atra, actó il triangolo venga faroi tolicele; perthe fe îne pigliafe vna die fie parti notre da qual fi vogita banda, il triangolo verebbe fatro (calono , & non fernirebbe all'intento noltro. Sia per efempio da farti li quadrato prima figuro il lati, & canoq yuali, & fi diudia al meazo cercibia

29. del 1.

prependiscolare AN, coic HL, nel panes P, c. HN, nel panes P, d. HN, nel panes P, nel panes

fono parallele.

Da quanto s'è detto caueremo vna regola generale

della ragione che hanno gl'angoli della baía del triango-

fecondo la regola data in quattro parti vguali, & poi fi taglino per il mezzo le parti vicino alla linea

lo ifoscele, all'angolo superiore in tutte le figure rettilinee, cominciandoci dalla prima, che è il triangolo equitarero, è la regola fara quella, che ciafeuno de gl'angoli della bala del triangolo isoscele conterra l'angolo sno superiore tante volte, quanti sa ranno gl'angoli del femicircolo, cauatone la metà, & vii mezzo angolo di più, come verbi gratia. nelle figure de lati impari per descriuere l'eptagono si dinitie il semicircolo in sette parti, dalle quali capatone la metà, & vn mezzo angolo di più, ne resteranno tre, & tante volte l'angolo della basa del triangolo isoscele conterrà l'augolo superiore, & le sarà triplo . Il simile si dice delle sigore de lati di numero pari, & fi pigli per efempio quanto fi e detto della figura superiore , doue il semicircolo effendo diulio in quattro parti vguali, l'angolo della baía conterrà l'angolo fuperiore. via volta & mezzo, & le farà fe [quisitero; & eus) inhallibilmente fernira quella zegola in tutte l'altre figure canto di lati pari, come impari : Come fi farti visto adunque, quante diutioni habbia il femicircolo,cioè quanti angoli habbia d'hauere la figura proposta che si vuol sare; cauatone la metà, & va mezza angolo di più nel refto hauremo il numero di quante volte l'angolo inferiore della bafanel triangolo ifofcele contiene il fuperiore . La onde nella prima figura triangolare , che ha tre angoli, cauatone la metà,& va mezz angolo di piò, ne rofta vao,& cosi l'angolo della bala conterangun, anatuur an tutcho di lara vuulle R però nel fare il triangulo iliofecte, perche lara equi-latero, rialcuno di due angoli della baia fara vgnate a l'iperò inc. 'Della (ecomata figura rettilinea, de che di quadro del rialcun del la baia conteni e i laperiore via volta menazao, del de fiquialerro, Nella etrza, che è Prentigono; lo contiene due volte, & perciò g'è duplo. Nella quarra, che è l'ezagono, lo contiene due volte, è mezzo, & gl'è duploffequiatero. Nella quarra, che è l'ezagono, lo contiene due volte, è mezzo, & gl'è duploffequiatero si dell'epragono gl'è triplo di nell'otzagono gl'è quadruplo, de nel decagono gl'è quadruplo. plo fefquialtero : & cosi procedendo in infinito , ogni volta che fi aggiunge va angolo alla figura. rettilinea, il aggiunge vn mezzo angolo all'angolo della bala del triangolo iloscele, che la componet perche all "adecima figura è quintuplo, alla duodecima è quintuplo fesquiatero, alla terasdecima è fessulo; alla quartadecima è sessione de sessione de la quintuplo de la quint

ma e terminos and quartandeema e tempos omequateros on casa quantandeema processor, and contractorial quartandeema e tempos of the processor o

poi del l'irre linec (e ne piglier) des partiper volte, che l'aranon van intera, & cont hautemo distili due angoli in deu gant ich, erates l'evan- de'il, missi di rain opi l'altrégue ai il in di aumero pariacile (quali l'angolo (isperiore del triango", a joscie; e vera l'empre ent mezo d'un la to della figurant, percis que qu'al na continuation de la presente region y qual ferur a describent entre, proceducion in infinito : qual ferur a describent entre, procedución in infinito :

- Maginai quello liogo delo litteril passagano equitaren con l'introdella linca dinifa proprotionalizzantació dujún let transa. A quata tanona acció d'une le figure degularen. A con per en le i deci del qual el famo de lopra ferra, in ella defericiona de iture le figure degularen. Pero per e le i dela contra de la companio esquitaren contranto le le sua gode de le fono toccati del la bala del traisagodo indeci, it agalino in dieno proportionalmente, de trata la linca intera è qual a lli de clair del traingolo lifofella, i forma i imaggiore fegure no e y qual de la la bala f., de acco a la lto del pera-

8000. ci drames van beit an mendere til pricise persison persison persison om meta facilità. Sik adeluncia i know beit an mendere til pricise persison persison persison com meta facilità. Sik adeluncia i know a facilità del pricise persison del pricise del

al pento I, tirando le due lince Gl, & Fl, & farà fatto il pensagono equilatero, & equiangolo.

angene requisitorio, de equanque de consequence de

Definit. 1

retto, di ime defino fi dimoltra dell'angolo BAG, che fia fej opini di angolo retto, vguita dillangolo FBA, defacoli triangolo DAG, finite de vguita a l'antagolo EBF. Fiche (prolongheremo) lato AG, de vifare no vguita ella ADJa bafa di mtinagolo, che coa la fommità armi nel panto I, dimoltrettuno patimento, che l'angolo AGI, fia fici quinti di angolo retto, di fecendo il finigliane alli angoli j. di ", dimoltrettuno, che ancote di fiano vguita a fei quinti di angolo retto, se confi-

alla aggoli i, & F, dimolferemo, che ascore di finano yguali a fei quinti di aggolo ertro. & contegenememente che tutti finano fei altoro vyauli effendo maffinamente che li cinque aggoli dei pentagono coguliatero fono y guali a fei aggoli retri. & che ogni aggolo fazi v guale ad von aggio lortesogk un oquinto di pid. Gome dal Plater Clasino fi diomolfara. Di maniera che fazi vero-che haurem fatto fopra la linea AB, vu pentagono equilareno, e equiagnolo, fi come s'era propofio di faze, con la linea fegata [cpr al fagement Lemana] proportionalmente...

L B M M A.

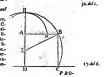
Come la bafa del pentagono superiore AB, si possa tagliare nel
punto C, proportionalmente.

pamo L., proportamentatica.

Jan S., proportamentatica.

Jan J., proportionalmentatica.

Jan J., proportionalm



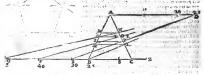
PROBLEMA XI, del PROPOSITIONE X Loub de la ser.

Date quante fi vogita grandenza, come fi pofina digradary, che apparifibino all'occide più è meno fentane, è più è meno grandi , secondo la propola proportenza.

this instructioner veduce: perche la 16,6 the plui vicina all'occhio,
"with actor maggior anglocke non al. CD, Reg (lappositive maggior
di effe. CD, de la CD, maggiore di Alls per la 3,0 specificione, de sectioner de la companie de

"phetiusystenado in linea Orizontale fino al puneo "fi, delli dilinena. Medio dile pena. Medio dilinena. Medio della pratti più diline dilinena. Medio dilinena dilin

relionana dall'occhio 3, b'raccia, fecondache fera polici ignacobi, lottano adi puncho del puncho capata. Tirif poi a linea ED, de per la interfegatione, che effa is sonia AG, nel puncho P, tirebi ja parallela PI, de appariri effere l'onana dall'arccito 9 obsectos-diffendo ignome Edorstono di del del del Solvaccia. Segnifi in oltre il puncho additactiono possecto, alconde ignome Edorstono di del del del Solvaccia. Segnifi in oltre il puncho E, fontano dal punto E, to altre braccia, della relia del laccia lottano il punco G, all'aprato E, fontano dal punto E, fontano dal punto E, della relia della de



& Il punto G., po. Et titazet le den line E. D. & C.D., finitzano per le des interfegationi O, & N. le due parallele L.O. & M. N. decoi historico le reg pradetes el giracte E. J.O. & M.N. etcoi historico le reg pradetes el giracte E. J.O. & M.N. etc. apparato lo natura del Tocchio la prima po. braccia, la feconda 40 pra del grandete para del consiste para la comparato del proposito del proposito de cario le rer line E. J.O. & M., apparichio all'occhio di vguale grandeza, a medigazimente modifica all'occhio di vguale grandeza, a medigazimente pode de a fello lo natura.

Et é Lero prétie grandeze fufferoidiopasi, de futé per afois CD. minore, à maggiore deix FO, fixfait pirma cois la EC. vegue tail. EC, pub vienno, pois de siñ. So. Cape pois d in effa harebbe da ftare à piombo la linea AD, & non dimeno per la commodità della prefente operatione si fegna da vn lato, come qui si vede; così parimente la linea BG, harebbe à passar, dietro alla superficie piana ABC, & ancor esta si segna nell'altro lato opposto alla AD. Et perche la grandezza ABC, qui fi suppone effer loutana dall'occhio D, 25. braccia, & tanto effa, come l'altre lonrananze maggiori, bilognerebbe metter dietro alla prefata superficie, ma si segnano da banda, che è tott'eno. Et chi di que Ro voglia intendere la ragione, la cauerà dalla Prop. 3. & dalla 23. particularmente. dal mirabile (portello posto alla detta Prop. 33. Qui bifogna vitimamente auuertire l'errore che prendono coloro, i quali vogliono digradare simili grandezae con la diminotione de gl'angoli della vifta. Verbi gratia, fe nella prima fignra la grandezza FG, fuffe loutana dall'occhio, poniam cafo 20. braccia, & la AB,40. voglio che fi come la distanza dell'una, è la metà maggiore della distan-22 dell'altra, così ancora l'angolo, col quale è vifta l'ena, fia la metà maggiore dell'angolo, col quale è vista l'altra; & però faranno che l'angolo FHG, col quale ha da effer vista la FG, sia duplo all'angolo AHB, con il quale è vista la grandeaza AB, mossi da questa ragione, che le cose che ci appariscogolo Alia,000 ii quale e vina granecata An-homo a queut-agoue-care i core e di apparimo-no maggiori, homo vini fotto maggiori angoli. Má inganano, perche Euclide dimoltra afalla lus Prinfercitus alla Prop. 3. che i cole regalo; che diligenimente fono loneane dall'orchio-non offer-nuori amo di martina alla Prop. 3. che i cole regalo; che nelle dilamente cono lequali ho gegono. Peròla vera Re-gola vina da giottimi Artefeit quella podia da noi, conforme à quello che la Natura opera nel ve-der naftro, i focune dallo fopercito del la Prop. 33. caldino podi finitarmane vedere. El 6 desequesto Problema diligentemente offeruare, per effer vno de principalissimi fondamenti della Pro-

operius , feome al fio luogo fi dimoltrela.

Non faccia qui dubbio, che le grandezze proposte fi feshino dal punto B, verò il punto G, de che
pin à hafio fi veranno poste dal Vignola non dietro alla linea AB, ma dietro alla linea perpendico
lare, che casca dal punto A, sopra la linea BC, perche come al suo luogo fi vedratorna tutto à vao

& non vi fa differenza neffuna.

ANNOTATIONE.

Perche oltre alla descrittione delle figure restilinee, apporta gran commodità al Prospettino il saperle transmutare d'una nell'altra, ho voluto in queste tre leguenti Propositioni mostrare il modo secondo la via commune non folamente di trasmutare il circolo & qual fi voglia figura rettilinca in vo altra, ma anco di accrefcerle, & diminuirle in qual fi voglia certa proportione, acciò in quefto libro il Prospettino habbia tutto quello , che à così nobil pratica sa messiere. Et con tutto che siano varij i modi da descrinere & trasmatare le presate sigure, io non dimeno ho eletti questi che qui ho vari) mou da uterrite et trainate et pretate piure, to non aimen on etter queir, et qui no polit, per li piu commodi & facili i lafeinado la fipegatura de torpi, ò altra loro deferittione, è trafanatatione, per nou eftere cola appartenente al Profectiuo; bauendo rgii per fine (olamente il difegnare quelle figore, che nella commune fettione della piramide vifuale, & del piano che la ta-glia fono fatte. Ma chi di tale fipegature perode vaghe aza, le trocerti in F. Luca dal Borgo, in Alberto Duro .in Mont Daniel Barbaro, & vitimamente dimoftrare da Simone Steuinio Brugenfe.

PROBLEMA XII. PROP. XLI.

Date qualfinoglia triangolo, come fi poffa trafmutare in on parallelogramo rettangolo .

Sia il triangolo da trasmutarsi in un parallelogramo lo A B C, & si tiri la A L, à piombo sopra. la bafa BC, & fi tagli per il mezao nel punto D, tirandoni per effola E H, parallela alla B C, &

poi fi tiri dal punto C, la C H, & dal punto B, la B E, parallele alla A L. Dico che il para'lelogramo E C, farà rettangolo, & vguale al triangolo ABC. Et prima, che fia rettangolo, è manitelto, poiche le EB, & CH, fono parallele alla A L, che fa angoli retti nel punto L, & nel punto D. Adunque l'augolo HCL tară vgnale all'angolo ALB, & l'angolo EBL, all'angolo DLC

adunque faranno retti , & così parimente faranno gl'angoli al

panto E, & al panto H. Ma che il parallelogramo EC, fia vguale al triangolo ABC, fi dimottrerà cost . Perche la linea A Le ragliata per il mezzo dalla EH,nel punto D,farano tagliati nel mezao anco li due lati del triangolo AB, & AC, ne i punti K,G, & cosl li due triangoli ADG, & GCH, faranno vguali, & equiangoli, pnichel'angolo DAC, è vguale al angolo HCA, & l'angolo CHG, ali angnlo A D G, & li dne angoli che fi toccono al panto G, fono vguali, & perche la AD, e vguale alla DL, farà vguale ancora



alla HC, & cost parimente la AG, alla GC, & la DG, alla GH, & turto il triangolo ADG, atutto il triangolo GCH, & nel medefimo modo fi dira, che il triangolo ADK, fia vguale al triangolo KBE. la onde il rettangolo EC, farà vguale al triangolo ABC, che è quello che volcuamo dimofirare, Si potrà ancora tidurre il triangolo ABC, in quell'altra maniera , tirando per il punto A, la R G, parallela alla CB, & da i punti C, & B, tirando le EC, & BG, piombo fopra la CB, & harem fatto il



parallelogramo CG, la metà maggiore del triangolo A BC. perche fe fi tira la AD, parallela alie I C,& BG, vedremo che nel parallelogramo EADC, & ADBG, le due linee diagonali AB, & AC, h ragliono per il meao; adunque li due triangoli A B G, & A C E, faranno vgush alli due A C D, & ABD. adunque il parallelogramo E B, farà duplo al triangolo ABC. Taglifi hora per il meno la bafa C B, nel punto L, & fi tiri la linea HL, à piombo fopra la CB, & farà il paralle logramo LG, adunque il triangolo ABC, farà vguale al paraliclo-

gramo E L, che è quello che fi voleua dimoftrare .

Et se vorremo che il triangolo si converta in un rettillaco, che habbia va angolo uguale ad un an-44. del 1. golo dato, fi operera come da Euclide ci è infegnato, fi come fa anco del rettilineo, che ci infegna 18.) aporto fopra la linea proposta simile ad vu altro rettilineo già facto: Supiu à basso ci mostra come il 25. J del G., detto rettilineo fi faccia non folamente fimile, ma anco vguale ad vo altro ett de la faccia non folamente fimile, ma anco vguale ad vo altro dato. Et perche ogni fivno de fnoi lati , fi potrà ancora convertire in qual fi voglia altra figura rettilinea , fi come s'è moftrato che il triangolo fi può conucreire in ogn'altra figura rettilinea, & anco effa figura fi potrà traf-

del s, mutare in vn triangolo posto sopra vna data linea, ŝi in vn dato angolo, si come dimostra il Peletario, PROBLEMA XIII. PROPOSITIONE XLII.

Come dato qual fi voglia quadrato, è parallelogramo, fi possa duplicare, triplicare, quadruplicare , è multiplicare in qual fi voglia proportione .

Questa bella pratica è infegnata da Alberto Duro al 30. Capo del fecondo libro della fua Geometria , che poi dal P. Clauio è dimostrata all'vitima Prop. del sesto libro di Euclide. Sia adonque il quadrato ABCD, & ne voghamo fare vn altro fette vol-



Per il co. roll, della 13. del 6. conterrà fette volte il quadrato BC, che è quello che fi volena fate. Et il medefimo auuerrà, fe la Per il coroll, della

20. del 6.

te maggiore : fi ftenderd la linea B A, fino al punto E. tanto che la A E, sia fettupla alla A B, & poi tagliata. per il mezo la BE, fi faccia centro nel punto F, & fe li tiri fopra il femicircolo E G B, ftendendo la A C , fino al punto G, della circonferenza , & con la A G, fi deferiuerà il quadrato A H, & farà fertuplo al quadrato C B. Et cosl fi dimoftra, attefo che la A G, è media proportionale fra E A, & A B. adunque fara E A, prima alla. AB, terza grandezza, come è il quadrato AH, della fe-conda linea al quadrato B C, della terza: ma la E A, s'è fatta fettupla alla AB, adnique & il quadrato AH,

£A, fusse settupla, ò quintupla, ò in qual si voglia altra ragione alla AB. perche sempre il quadrato maggiore fara in quella ragione al minore , che ha la prima linea proportionale E A, alla A B, fi come s'è dimo-

> Sia da farfi hora yn parallelogramo fimile , & în yna. data proportione ad yn altro , & fia il parallelogramo AB C D, & propongafi di farne vn'altro à questo fimile. & dopto : per il che fi fara la E B, dupla alla B A, & tropato il centro F, nel mezo della A E, fi descriverà il femicircolo E G A, tirando la B G, la quale, come s'è detto fara media proportionale fra la E B, & B A. però facciafi la A H, vguale alla G B, & fitiri la H I, tanto che fi feghi con la diagonale A C, nel punto I, & fitiri la I K, & K D, & farà fatto il parallelogramo H K, fimile & fimilmente posto: & dico che le sara anco duplo, però sara come di sopra è detto E B, à B A, come il parallelogranio H K,

fatto fopra la media proportionale BG, al parallelogramo BD, fatto fopra la terzalinea B A. ma.

la EB, s'è fatta dupla alla BA, adunque & HK, fată duplo a BD, che è quello che douenamo dimoftrare.

Et di qua fi vede, come dato quai fi voglia parallel ogramo (e ne posta fare va altro fimile, & fimilmente posto maggiore , è minere in quai si voglia data ragione .

PROBLEMA XIIII. PROP. XLIII.

Come si riduca in vu parallelogramo qual si voglia dato cerchio ;

Per quella operazione supponiamo il diametro del escrebio esfere alla sia cronofirenza in proportione subtripla sessibilità de però con questia nottia pigliando mezo il diametro, de meza la circonferenza del ecrebio, de fattone vna paralle-logramo, fart y quele alla superficie di esto ecchiq, essendo questia la regola di quadrare il ecrebio, di missiplicare il femidiameno nella meta della circonferenza, che èl il medefimoche describu vna parallelogramo com mezo il diametro, de



Deffin. 1.

meza la circonierenza. Diuidafi il mezo diametro in fette parti, & fi multiplichi per meza la circonferenza (la quale fecondo la proposta proportione fazà 22.) & haremo yn parallelogramo di 14e. narti, che fazi waule all'arca di 1 cerchio dato.

314. parti, che farà gguile all'area d-i cerchio dato.
Hora quello parallelogramo fi potri aginutare in qual fi vogliz altra fuperficie restilinea, fi come s'è detto di lorga-di maiorira con quella via fi potranno trafimutare anco le fisperficie circutari nelle parallelograme con la fisppositione fopradette di Archimede, la quale fe bene non è elagta, e forfe più vicina al vero, che mellina altra che fin qui fia fatta ritrousata.

IL FINE DELLE PROPOSITIONI,



LA PRIMA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA

DI M. IACOMO BARROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.

CONTRACTOR OF

Che fi può procedere per dinerfe regole . Capitolo I.

Annot. I.



N con che molti habbiano detro, che nella Profpettiua via fola Regola fa vera, diannado cutre Taltre come filie; com. utto ciò per moltrare che fi può procedere per diueric Regole à difigare per ragione di Profpettius, fi tratterà di due principali Regole dalle quali dipendono tutte Taltre: se auuenga che paiono dillimili nel procedere, tornano nondimeno tutte ad via medidimo termine, come apertamente fi

mostrerà con buione rigioni. † Et prima tratterassi della più nota, & più stcile a conoscersi ; ma più lunga, & più noiosa all'operare : nella seconda si ttatterà della più difficile a conoscere , ma più facile ad eseguire.

ANNOTATIONE PRIMA.

L'admentica da la Genematica de respons i primo luogo di cerceaz far tente la écinez hansalar e, ci aliano conordere quanta fia vero quello, es de ll'Antorice ci ten spropélio en pierchette
Capitolo, artíco che fe bene la veriedé van, può nondimeno per distinatore ci ten su propélio en pierchette
Capitolo, artíco che fe bene la veriedé van, può nondimeno per distinatore de propole. Bene de non noto bome fi le copie i quelle code, che dill'Antorice; de Comernia e fion propole. Bene de consolira appartire charo. Qua perso quello che fi propoleo. El perció fi come ed dimoltirer lesProposition Maramentiche d'agnodement nocedario il fagre diferencer i marsi più herais. Pai facili, de he più chizarmente coroclassion l'intento notino; costi l'Artin meccaniche ancora reconorpropistati, de modi lesta di fienti e fettiron. Altra nell'appredicare prince della Profestratio, e hel
pri fisici come che fi e già detro) di diegnare nella paccer van figura piana, dvi no cripo, che ci modi
ture quiel feroite di sin, chen qi vero fino vettire di locchia; non basule dondosi cemo; che per e fi modifical più a batio. Ma entra l'importana consilte in faper revoure qui le firacte, che Consendario di comi con con consenti della continuatione di comi con consenti con
propositatione della con contra con consenti con con contra con
propositatione della contra con condecti differende coli con chia tra chia propositatione della con contra con
propositatione della con conducti differende coli con chia tra chia propositatione della con contra con
propositatione della con conducti differende con con contra con
propositatione della con conducti di disponde con con contra con
propositatione della con
propositatione della con con
propositatione della con
propositatione con
propositatione della con
propo

A3

ANNOTATIONE SECONDA:

Et prima trasteraffi della più mota.) Questa prima Regola dicci il Vignola, è piu facile à conofectif, piu facile à lateiari intendere, perche chiunque la leggeralistendera facilmente il modo, che fiticane con rella Regola difegante di Profestituaje bene la prataci di meteri nato quello che riliorafara lunga de dificiletta. Ma la feconda Regola, che è propria fun, con la quale fempre operatus, fe
tra lunga de dificiletta. Ma la feconda Regola, che è propria fun, con la quale fempre operatus, fe
tra lunga de dificile la intendade di antismo fusile de chiara and lomesta, de fono fono di considera di conside bene è va poco difficile à intenderfi; è poi tanto faeile & chiara nel operare, che foprananza la prima. Et quella poez difficultà di piu, che è nell'intendere la feconda Regola, speriamo che eol dinino aiuto, sarà da noi tolta via. & la ridurremo à tanta sacilità, che etiamdio da ogni inezzano Artesice fard intend a pereioche fe bene fiamo per dimofirare Geometrieamente tutti piu opportuni luoghi con le dimofirationi fin qui addotte per fo addisfatione de penti, reflerà nondimeno la pratica fal-mente, e he fine effe dimofirationi porti da gli Artefaci felta reguomente e eferciasta.

Che tutte le cofe vengane à terminare in vn fol punto .

PER il commune parere di tutti coloro, che hanno difegnato di Prospettiua, hanno concluso; † che tutte le cose apparenti alla vista vadano à termina- Ann. I. re in vn fol punto:ma per tanto † fi fono trouati alcuni,che hanno hauuto parere, che hauendo l'huomo due occhi, si deue terminare in duo punti impero non s'è mai trouato(che io sappia)chi habbia operato, ò possa operare se non con yn punto, cioè vna sola vista; ma non però voglio torre à definire tal questione; ma ciò lasciare à piu eleuati ingegni. Bene per il parer mio dico, ancorche noi habbiamo due occhi,no habbiamo però più che vn senso comune: & chi ha veduto l'annotomia della testa, può insieme hauer veduto, che li due nerui de gli occhi vanno ad vnirsi insieme,& parimente la cosavista, benche entri per due occhi, va à termina; re in vn fol punto nel fenfo commune;& di qui nasce qual volta l'huomo ò sia per volontà, ò per accidente, che egli trauolga gli occhi, gli par vedere vna cosa per due, & stando la vista vnita non se ne vede se non vna. Ma sia come si voglia, per quanto io mi sia trauagliato in tal'Arte, non so trouare, che per più d'un punto si possa con ragione operare: & tanto è il mio parere, che si operi con yn sol punto, & non con due.

ANNOTATIONE PRIMA:

Che tutte le cofe apparenti alla vifta vadano à terminare in un fol punto.) Bifogna intendere in qui flo luogo non di quelle cofe, che nui vediamo femplicemente; ma di quelle che vediamu in vna fola ocehiata, senza punto muouer la testa, ne girar l'occhio. Percioche tutto quello che rappresenta la Prospettiua, è quanto può esser appreso da noi in voa apertura d'occhio, senza verun moto dell'oc-chio. Et nello sguatdo, che in questa maniera si sa, viene verificato quello che dal Vignola si propone in questo Capitolo, che tutte le cofe si vanno ad vnire in vn fol punto, & che non si può operare se non con vn fol punto, cioè principale, si come piu à basso si dirà, & sene è anco resa la ragione nel-

la 10. Defin doue s'è mostrato, ehe le linee parallele si vanno à vnite in vn punto, cagionato dal veder nustro, al quale le cofe tanto minori apparifeono, quanto più di lontano da effo fono mirate, come à baftanza s'è detto nella fopradetta & feguente Definitione. Ma fe l'occhio non stelle fermo, & s'andasse girando, non sarebbe vero, che le cofe s'vniffero tutte in vn punto , attefo che quel lnogo, done si conginngono tutte le linee parallele della Prospettius, è dirimpetto all'occhio, il quale mutandos, si muterebbe anco il punto, & muterebbensi parimente le linee parallele da vu punto all'altro, & fi confonderebbe ogni cofa : come qui fi vede , che fe l'occhio starà nel unto A, tutte le parallele, che fi muouono dalli punti panto A, tutte le paralicie, ene il muous...
G.H.J.K.& L.s'andaranno ad vnire nel punto C, dal qua le esce il raggio, che viene al centro dell'ocebio A, & con feguentemète gli sta à dirimpetto, & fa angoli pari sopra

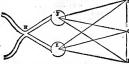


74 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

Is inspericie della pupilla, palfando per il cearro di quella, è come và dimofitato alla propofic, a la As Monosia fori circio del più noi, al punto B, di monori acco il più ropi principal della Trei ferenzia di punto C. al punco B, al quale correzanzo ad unità rentre i parallele, che prima andidimofita ancora appramenta, perche i fermeterno l'eccito nel meno alle Dago di S. Petro all'
catena della Traipontina, vederino le linee parallele de calamenti suatari il fringere del para come
tella Traipontina, vederino le linee parallele de calamenti suatari il fringere del para come
tella l'anticoni della medienta banda, come i con i dal punto. B, muralino al punto D,

ANNOTATIONE SECONDA.

SI fine traush alami i, quali home haust parre (x-.) Quella coß, the da noi è redut commendae gio celi, cia partie van faloi, da ond une, perche le primidiche nel l'ivo de fuell'atto occhio dalla coß veduta vengono 3 formarii, come fono le piramidi che vengono 3 li due occhi il. F. hanno la modefima bafa, de l'affi dell'ara de dell'aira piramide che vanno [a forchi-feno not G. de precidente occidente parte de l'archi-feno not C. de precidente parte de l'archi-feno not come defime panto G. de precidente parte de l'archi-feno not vede tra occhio; come



l'altro, de al medefino tépo gií pirité vifui portano al lenfo cómune la cofa iflefia per inerui della vifui portano al lenfo cómune la cofa iflefia per inerui della vifui qua più effendo vacui come vau-picciola cannuccia, fi congungono infieme nel puntor li, doue le fiperie, che da gli fipritti vifuial fono portate-al fenfo commune al medono infieme, è portano la medefina cofa tanto da va lato-come dall'altro. de unitato-come dall'altro. de unitato-come dall'altro. de unitato-come dall'altro.

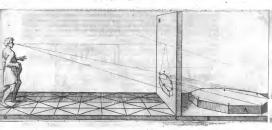
di auniene, che con due occhi non fi vede fe non vna fola cofa, come fe fi miraffe con vn'occhio folo, & se bene la Natura n'ha fatti due, ciò fece & per ornamento della saccia nostra, & perche meno con due fi firacca la villa, hauendo in due occhi maggior quantità di spiriti visiui, che non hanemo in vn folo ; & perdendofene vno, volle prouedere che uon reftaffimo priui di lume . Oltre che molto pin chiaramente fi yede la cofa con due occhi, che con vn folo, attefo che le specie impresse ne gl'occhi fono due,le quali poi che si fono vnite infieme nella congiuntione de'nerni della vista, viene decta (pecie à fortificarfi, & ad effer portata piu gagliarda, & più chiara al fenfocommone da gli fpiriti vifiui. Nè faccia dubbio, che volendo mirare vua cofa (quifitamente, la miramo con va folo occhio, perche ciò lo facciamo per escludere ogn'altro obietto, & vedere solamente quella cosa che noi in-tendiamo di mirare; il che molto meglio si opera con una sola piramide visuale, che con due, si come fi è gia detto alla 6, suppositione. Ma che sia vero, che due occhi vedano vna cosa sola, oltre che il fenio lo moltra, ci fi fa anco per quello manifelto, che come puto fi muone vo occhio, fi muone, anco l'altro, non essendo possibile nel tener amendue gl'occhi aperti di muouerne vno senza l'altro, & quefto auuiene , accio che la bafa della piramide fia fempre la medefima dell'ano & dell'altro occhio, & che parimente le affi tocchino fempre nel medefimo punto. Vengono quefle affi dal centro appunto della basa delle due piramidi, & vanno fino al centro dell'uno & dell'altrocchio, come si vede nelle due linee, che pattendofi dal punto G, vanno alli punti E,F, è paffano per il centro della pupilla, & per quello dell'humor criftallino, finche arrivano al centro della palla dell'occhio; il che cagiona, che detta affe faccia angoli pari nella foperficie della loce dell'occhio, come fi dimoftra alla prop. 23. & confeguentemente che la pupilla dell'occhio fia voltata perfettamente à dirittura al centro della bafa della piramide (il che è chiaro per la prop.26.) & per poter perfettamete ricenere i raggi vifuali, che dalla cofa vifibile vengono all'occhio. Et di qui nafce, che i centro della bafa, di donde escono le due assi della piramide, è sempre vedato più esquistamente, che l'altre parti della basa, per la propositione 23. & 26. & per la suppositione 8. & le parti, che le sono piuvicine, meglio fi veggono, che non fanno le più lontane. Et quindi procede ancora, che volendo noi vedere qual fi voglia cola minutamente, andiamo girando gli occhi, et mutando la bafa della piramide, per dificor-ere con l'affe fopra tutta la cofa vitibile, acciò che ciafcuna parte di effa venga giudamente à dirim-petto del centro dell'occhio, il quale fe non fuffe di figura rotonda, non potrebbe così facilimenze. volgersi à dirittura per riceuere l'assi delle piramidi ad angoli pari sopra la sua superficie; atteso che tutte le linee che vanno al centro della sfera,fanno angoli pari nella soperficie di quella,per la propolitione 23. Hora concludendo, poiche la cofa vilibile è bala dell'uno, & dell'altro occhio, dal cenro della quale escono amendue l'assi delle piramidi ; ne segue, che con due occhi si vegga van cosa fola, & che nella Prospettiua sia vn punto solo, disegnandoci ella quel che si vede in vn'occhiata, sen-

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

as mounted justeo ja che non disposibili do spetture in quell'arte con dus pani Octooms polit sel medifine pianto al che no contrative quello che di forpi i d'ettro, che i parallele deputati funti di linea vanno tatte à l'oro punti particolari nella linea Orismonale, nume que che con le fondo operate fen non con vo penate principal; a qualer vanno trute e l'ince paralle deputati que che non fi polit operate fen non con vo penate principal; a qualer vanno trute e l'ince parallele principal; come fi è detto alla Definibione decima de l'operare cut due panti altre non vouol direc che chifactie e tredi grativi va colonne, a mandifie le linee de la cipello in l'un pour, de quelle della che chifactie e tredi grativi va colonne, a mandifie le linee de la cipello in l'un pour, de quelle della coperati de l'adult de l'ancient de l'ancient de l'ancient de l'ancient de la colonne de l'ancient de l'an

In the confifta il fondamento della Prospettiun, & the cofa ella fia, Cap. I I I.

I L principale fondamento di questa prima Regola non à altroche van stritione dom. I. dilinee, come fi vedeche le linee che si parsono da gl'angoli dell'ortangolo, vanno alla vista dell'huomovnite in vn sol punto, et done vengono tagliate si la parete, formano vn'ortangolo in Prospettiua. Experte la Prospettiua non viscase à dira latro, se non vna cosà vista, ò piu appresso, à piu lontano, ex volendo dipingere cosè tali; constiene che fianto finte di là dalla parete, ò piu, do manco, come pare all'operatore, come qui per l'ottangolo devico, che mostra effere di là dalla, parete quanto è da B, et C, perche C; mostra effer ale parete, et B, il principio dell'ottangolo, et da distinuza fari C, D. Et per sino effer questa prefente figura per altro, che per mostrare il nascimento di questa, Regola ; sia detto à bastanza del sio effetto.



ANNOTATIONE PRIMA:

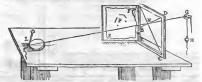
Il principale fundamento di quella prima Regala, che. L'Autore con quella prima figura; ce con le parole di quello terro Capitolo, fi è talmente lafciaro intendere, che poco altro ci occorre dire. ma con tuto ciò chendo il Capitolo di grandifima importanza, per metterci auanti gl'occhi l'origine di tutta l'Arte, non fardionite il l'arti dopte qualche confideratione, aumettendo primieramente, che confideratione primieramente, con fine della confideratione con conservatione di tutta l'Arte, non fardionite il l'arti dopte qualche confideratione primieramente, con conservatione di tutta l'Arte, non fardionite il l'arti dopte qualche confideratione primieramente, con conservatione della confideratione della confiderati

55

Regola I. Della Prosp. del Vignola.

che doue l'Antore dice, il fondamento di questa prima Regola confistere in vna settione di linee, ai tro non vuole inferire, che moftrarei l'origine, anzi l'effentia della Profpettina; cioè, che ella no è altro, che la figura che fi fa nella commune fertione della piramide vifuale, & del piano che la taglia.fi come s'è detto alla prima Definitione. Imperò che effendo portate all'acchio le imagini delle cofe mediante le linee radiali, le quali si partono da tutti i punti del corpo, che diffonde il simulacro suo; & vanno à vnirsi all'occhio in sorma di piramide, come s'è detto alla Suppositione 7.se tal piramide verrà segata da un piano, che stia perpendicolare all', Orizonte, dico che in detta settione si formerà il proposto corpo in Prospettina, & apparitatanto lontano dal piano che sega la piramide, quanto il detto piano è lontano dal corpo vero, come qui à basso si vedrà, done il piano che sega la piramide, se è parallelo alla basa, sarà la figura simile alla cosa vista; che se egli non è parallelo, la sarà dissi mile, come s'è dimostrato alla Propositione 27.28 & 33. Veggasi hora sensatamente nella presente prima figura, come tutte le linee, che fi partono dall'ottangolo A, per andare ad imprimerlo nell'occhio di chi lo mira, fono tagliate da piano CE, & come nella commune settione delle linee, & del piano fi formi l'orrangolo in Prospettiua, che mostri tutte le saccie, che il vero ci mostra. Ma acciò che piu sacilmente si scuopra 4 gli Artesici quella mirabile innentione dell'Antore, addurremo per esempio lo sportello di Alberto Duro, nel quale vedremo in atto distintissimamente questa proposta maranigliofa : perche il filo, che al punto immobile, il quale rapprefenta l'occhio, è tirato da i punti del corpo, che fi ha da difegnare, ci rapprefenta tutte le linee radiali, che dalla cofa vista vanno all'occhio, & li dne fili incrociati nello sportello ci rappresentano il piano, che sega le linee radiali. Et auuertas, che si come nella presente sigura si partono le linee da tutti gl'angoli dell'ottangolo, & lo vanno ad improntare nella parete, & da angolo à angolo fi sirono le linee per le fue faccie, fe dette linec fi partifiero da ogni punto delle faccie dell'ottangolo, fi come fanno le linee radiali, che vengono all'occhio nostro, & cost parimente si tirasfero ii fili da ogni punto della cosa, che nello sportello fi difegna, la figura verrebbe fatta entia coo regola : & fi vede quello che il Vignola promette. dallaína feconda Regola, & quando s'è detto che con ella fipuò operare fenza mefcolarui la pratica;non s'intende delle linee rette, che fi tirono da punto à punto giultamente, ma delle curue, or circolari, che dapunto à punto si titono à discrettione senza regola alenna : de questo non suuiene nell'operationi della feconda Regola, done fi possono disegnate tutti i punti del cerchio, si come si può farcanco con lo sportello. Il che dal diligente Operatore si deue accuratamente osseruare, acciò l'opere sne venghino talmente satte, che paiano da donero, & ingannino la vista de'riguardanti, si come tral'altre si vede specialmente in quelle di Baldassare da Siena, & dell'Autore stesso.

Hora per ridure în pratic quano v ê dero, facciali nocțortello în quella maniera, come qui lă vede fenato nella figura A B K C D, & findatti fopra va sa tuuola immobiliment, & fi metra tanto lomano dal muro quanto fideue flar lontano dal mirareli corpo che în Profeetiua în hada difegnatei & il consumente de la corpo etro, che to voi porte în Profeetiua, mettlo fopra la tanole tanto lontano dallo [portello, quanto quorai che la cola propofia apparific lontana ditro alla preter, o piano, nel qua-



"Ef diffigüa" profisca nel moro va chiodo, che nella refla habbia von anellerto tatarlato, ò batfos, quanto versal, che l'oropo fia vilho, ò pia ulto, ò pia bafo, de costa incoro la porrali dil rimpetto, ò da vva delle bande dello fiporrello, (secondo che vorrai che detto corpo fia villo infacca; ò dal vvo odrati, a li fionita di cci intatigiaterino, che che che do fia foccho, io porrento partico del chiodo del considera dello regiono della composita dello considera della considera di per l'antilo del chiodo G. fiemo patter vi fio coi piatulo di che lo reaga fampre tiravo, ola porto della considera della considera di considera di considera della che del aporta di finandara all'escotiono vi legheremo va fisiteno patto cera cono fino di Da Sp. A. C. faccando in interfegare infinance, al forpola lo figuracito de effi con la cera, cono fino di Da Sp. A. C. faccando interfegare infinance, al forstatischermo van carra nella chindenda dello fjorrerllo EF, & coal basendo preparato oggio cia fio pradetta, bilogas de he voa i siud i cancer i mano lo filtera, osico e legato il fio radisle, & có efto radis da roccasdo va punto per voita del propolto coproje tendedo lo filia fermo, tra siatreral il des fili di maintera, monescalo (cia terra quanto lidogui, sintres si terrorio indiene sa cie ciarro del fio radis maintera, monescalo (cia terra quanto lidogui, sintres si terrorio indiene sa cie ciarro del fio radis lo terrago intro, del to DB, fi adatti con que fili di ferro, che fi polia si tare, de abballire: lucido posti filo radis, ferrali fo portello, & Egati Porteno el del presi a di fio giullamene cia la interfagano de'due fili, quali ci rapprefenzao appuno due line deferire nel piano che figa la Framide viliatic figanalo poli o portello, & Egati Porteno poli si tra del presidente del fina da di chinde allo (pertello) e guale sila difinanza con la quale l'occhio dese mirre la Propertiunità di chinde allo (pertello vigale alla difinanza con la quale l'occhio dese mirre la Propertiunità di chinde allo (pertello vigale alla difinanza con la quale l'occhio dese mirre la Propertiunità di chinde al corpo dallo portello, che fi anta squanto esfe con polito compo, o veramente da al nazio, l'occi Abbetto no di con d'a dauentre, concequello the imponenta u'infagra folitore da la parte, doce ha da effer disegnato, de can i anco i piro dimperto al propolio compo, o veramente da al nazio, l'occi Abbetto no di canternet, concequello the imponenta u'infagra folitore del control del concepti del porteno del successivo enquello te imponenta u'infagra foli-

mente la pratica senz'altra ragione di Prospettiua, à quelli che intendeuano. L'altra è, che se bene con questo sportello di Alberto non la possono disegnare se non le cose picciole, che ci sono vicino ; io nondimeno ne ho fatto vn'altro con i tragnardi, con il quale s'arà possibile disegnare in

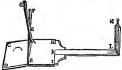
Profectiva ogni cola per lostana che fia . Adamfi lo plorello, come t'à etto di dipra, con due fii trafucifali, che in vece del fior radiule mercifali odora 88. foppa va piede immobile. Di, done fia intro come la refla cicle che de come de la come de la

icgno. 7 w Mr ilin German and Marchael and Marchael and Marchael incrnciare li due fili diagonab, che conceino il filo della diottra. & cal et ello fi operi come di fopra con lo fiportello d'Alberto s'e detto. Et così fi porri a Prophettica qual fi we glio lontana coda con la pratica folta , forta fapere altra ragione che quella della diffanaa della vilfa.

Et perche con quella poca partica esche bi di quella professione, ho conoficitto quanto fia gran.

Et perce con quen pora pianea un mouqueur proteinore, no conociento quanto in grande l'valità, che ci apporta lo fopretilo d'Alberto, artelo che nel voler mettere in Prospettiu, qualche corpo, ò cuincio giuflamente, per ciquifita diligenza che fi faccia nel leuarne la pianta, è deligradarla conle Regole ordinazie; oè poi alzandoui fu il corpo, appena che fi faccia mai come farà lo fopretilo però ho voluto mettre in difegno quello che qui deficiuo, che dal Recuernola.

Don Girolamo da Perugia Abbare di Lerino mi fn in parte mofirato , per effermi riuscito molto più commodo, che non fono gl'altri due superiori . Però adattinfi due tanole d'eguale grandezza, B C, & B H, che fiano ben piane, & s'ingangherino infieme ne punti A, B, di maniera che la B H, stando serma in piano la BC, si posfa alzare che faccia angnli retti con la BH, & ne i medefimi punti AB, ò quivi vicino fi incastrino due regolio d'ottone, o di legno, cheoffino caninare, & incrociarfi infieme in vece de'fili dello spor-

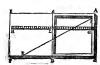


reilo di Alberro, & polí fi datri vialtro regolo LB, che fi polía mudare in dentro verio i punti "AB, & trizare in fisori fecondo che il rovin emercer i pono odita dilama Datonao, o vicioo d-lai di due capili, che rapprefentano la parete: & poi altandoui a pinnho il regolo LN; ramo lango, quanto è il lato dello porteilo BO, libri preparato i lammento, con il qualo opercrat quinti en medeinno modo che con il due lipritori fi è intro, eccerto che metrendo l'occino al punto N, traguentera il todo che von intente in diffigonalando de Albabia lo tunno i den ergal fi G. AB. P. guardera il todo che von intente in diffigonalando de Albabia lo tunno i den ergal fi G. AB. P.

58 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

fac he il reggio viúnte, che dal propodo corpo viene all'occhio N, pull per la loro interfigatione nel pioto Eper la quair fi fague lo inhi en feit for profesi attato che fi che nel medifino modo fi en pioto Eper la quair fi fague lo inhi en feit for profesi attato che fi che nel medifino modo fi en guino pointut gi altra punt, come di nifopa s'è detro. Et auserifica, fich di come il regolo XL fi pione guinarute, fi en randerro, fecondo che von el punto della vita, che da la lettera N, fia più di mono lontano dalli parete rapprefentare dallo foprefeio D A, così acco fi far che il regolo XL fi di alchi dabbia, bi e mono un traverific fecondo che vorermo che i to della vita più alta, o più chi di alchi dabbia, bi e mono un traverific fecondo che vorermo che i to della vita più alta, o più che di alchi da di alchi da di alchi da la contra di contr

Ma fi come questo (portello è stato addotto per mostrare in atto la settione, che la parete sa delle li. necradiali, si è posto ancora acció si vegga come si posta efactissimamète ridurre qual si voglia cosa in Prospectiua . Perche come bene sanno quelli che di questo strumento hanno la pratica , con essa molto più giuliamente fi opera, che con qual fi voglia regola che fia; quado però lo firumento fia be fabbricato, & l'Artefice vsi grandissima diligéaa, perche con esto se si opera da presso, toccando có la punta del filo tutte le parti della cofa che fi vuol mettere in difegno, la ci verrà fatta in quello flesso modo, che la figura li forma nella fettione che Il piano fa nella Piramide del veder coftro. Et fimigliantemente riulcirà il dilegno fimiliffimo al vero, quando fi operi di lotano con i traguardi, pur che s'vii fqnilitiflima diligenza nell'operare. Et che ciò lia, che fi imici il vero in Prospettina più per l'appanto con quello ftrumento, che con le Regole, fi confideri, che nell'operare con le Regole bifogna primieramente leuare la piara della cosa che si ha da ridurre in Prospertiua, & di poi digradarla, si co-me più à basso al suo Inogo diremo: nel che fare, ci è tanta gran difficultà, che ardisco di dire, che sia huomo quanto fi voglia diligente, che letti vua pianta, non la farà mai così appunto, come la farà lo firumento. Ecche fia vero, lettii la pianta d'un fito, & mettafi in dife 310, & poi tornifi di nunun à leuarla va'altra volta, non riulciranno mai appunto l'vna come l'altra, che non vi fia qualche poco di differenza, per grandiffima diligenza che vi s vili ranto è difficile che la mano polla obbedire appuro à quello che l'intelletto le propone il che ci rende anco difficili l'opere dello sportello, massimamère nell'operare co i hit attelo che quando il filo radiale tocca li fili trafuerfali, gli può fpingere, & leuargli dal proprio lito, & farci pigliar errore no picciolo: & però fi è detto, che ci bifogna in quelle operationi (quilitifima diligenza. Onde nell'operare con il terao precedente (portello,nel qua'e in vece de hli si adoperano li due regoli, & il traguardo, fi potrà con esto pigliare manco errore, e perciò ho sempre giudicato questo esser l'ottimo fra tutti gli sportelli, che in così latta pratica si adoperino. Et se non suile che ci bisogna nel seguente sportello adoperare la pratica, harei anco esso per eccelletisfimo: il quale mi în moltrato da M. Orațio Trigini de Marii che come hnomo di bellislimo ingegno. che li è fempre dilertato di quelle nobiliffime professioni, oltre à molti altri strumenti, ha ritrouato anco questo sportello, il quale ii tabbrica doppio, come qui si vedenella figura ALFC, doue lo spor-



relio Bi, frate in vece della chundensky i file por va regionosme di Git; che gia stratuardi anendine, ŝi diuide e illor; egolo in tante parta dalla banda Glavone dill'arta; Lil-effendo di diala di diala di diala di diala di diala dia

dofi quante alle diffanta, de l'altre circonflanticle. Colitioni the di foyra nel primo fiportilo fi non annotate. Et sumerificiafiche con quello fi port al ripi ne mon operate con il raguardacomes via fatto con i due precedendicina il filo. La pratica, de la quale hodetto the ci bilogua operate de terre cortada il filo l'iregio G. L. non tocchera fampre le disinfoni di effo precisioneme, in authe votte contrada il filo l'iregio G. L. non tocchera fampre le disinfoni di effo precisioneme, in authe votte et del regio Lft, non fi poet l'irecursi filo di pratica, ni ci porermo afficierar della faquifica quale familia della contrada della faquifica quale familia della faquifica quale familia contrada della faquifica quale familia della faquifica quale familia contrada della faquifica quale familia della familia d

ò fare vu fegno nel regolo. Petò qui ancora farà rimedio, se fi farà cascare di sopra vu filo coα vu piombo,che feghili regolo, se vi faccia l'angolo done tocca il filo radiale; se non accaderà, che il regolo sia à atrimente diuso.

Aggiungail alli fopranominati sportelli, questo tidotto in forma di regoli, che altre volte da me in Firenze si dibbricato in quella maintera. Adattai ret righe lunghe quattro palmi troa, di legno forte, delle quali la AG, e CD, feci della fienda grandeza, partire in parti veguali tanto l'una come l'altra, à beneplactico; da me però diusie in parti quaranta l'una, de le adattai di maniera nel punto C, che stapuno incastrate infireme à si quadra efficio do tro lone.

ga la AC, come la CD, & alla AC, auanzana la CB. posta pure ad angoli retticon il regolo EG, passandoli fotto incaftrata à coda di rondine, acciò li due regoli A C, & C D, posino correre sotto il regolo EG, il quale rappresenta la larghezza dello sportello, &il CD, l'altezza, Hora effenda lo ftrumenro cosl preparato , fi opererà con ello nello flesso modo, che de gl'altri s'è detto. Imperò che con il filo, ò con il traguardo hauendo messo l'occhio al luogo doue fi attacca il filo, fi tocchera la cofa, che si vuol mettere in Prospettiua, mandando il regolo CD. & CA, tanto innanzi & in dierro verso il punto E.ò verfo il punto G.fin che la linea del regolo CD. tocchi il filo, ò il raggio vifuale, nella quale fi noterà diligentemente il punto fegnato in effa, doue il filo tocca;& poi fi ritronerà il medefimo punto al medefimo numero nel regolo AC, & a canto aesso fi farà vn punto nella carra, che totto effo firumento farà attaccara alla tauola , nella quale fi fegnerà rutto quelin, che nello sportello, che si ferra & aprefi fegnerebbe. Et vedraffi nell'operare quanta commodica apporti l'hauere la carta ferma nella tauo-



Jacon II regol mobil. Austresson the liregolo EG-the tergola & Sala dello firmienno, quando fin opera, deue fla rémpe from immoliument fopra la tenuda, acció a regolo CD, the fil Tomitic of la pera, deue fla report from immoliument fopra la tenuda, acció a regolo esció ci apprefenti quel che la Natura opera nel veser contro. Mán quello quanto, como nel figente fich fopra quel che la Natura opera nel veser contro. Mán quello quanto, como nel figente fich fopra per control de la como del precede del regolo CD. Il como del precedent quarto firumento fi è detto, & però il terto far indubitamente fi a tenti i più fa eccellente,

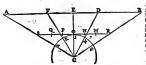


Questo sesto strumento, del quale n'hò trouato fra li disegni del Vignola voo schizzo, senza scrittura alcona, ho voluto por qui acciò fi vegga la varietà de gli firumenti de che tutti dipendono dallo (portello, ciò è tutti rapprefentano il piano che taglia la Piramide vifuale; imperò che lo quefto la baia dell'iftrumeoto AB, & il regolo CD, rapprefentano lo sportello, fi come faceuano li due regoli EG, & CD, del precedente firumento. Et fe bene la figura per fe fteffa è canto chiara, che può effer intefa, nondimeno auuertifcafi, che l'afta MN, che tiene il traguardo N, deue ftare à piombo, & immohile, & che la mira N, fi posta alzare, & abbassare, secondo che si vorrà porre l'occhio più alto, ò più hasso. Ma come fi è termioata l'altezza fua per qualfi voglia proposta operatione, non si deue più alzare, nè abbassa: fin che detta operatione no sia finita, acciò le linee vadino tutte al medesimo punto, ma ne abbailtate, fin the deuts operations to la interactive remarks to a war a band ache dall'altra, Et il canale AB, con il tooi piedin fipigard poi più inntai ob più addittro, lontano dall'alta MM, (eccòdo che vortemo che l'occho dita più, d'emo olitano dall parterel l'occid MC, primment de pianette dei trello dell'ill'amento più qua o più il a verio la dell'ara, ò la finisitra, seccido che vorremo ene la cofa si vegga dell'ill'amento più qua o più il verio la dell'ara, ò la finisitra, seccido che vorremo ene la cofa si vegga niù da vn lato, che dall'altro. Fermato che farà così fattamente lo firumento, come lo vogliamo, f traguarderà per la mira la cofa, che vogliamo mettere in Prospettiua, volgedo con la mano il subbio Lacciò il regolo CD, ch'è tirato dalla corda HFG, vada innaozi è in dietro, verso il puto A, è verso il punto Banche il raggio, che dalla cofa vifta viene all'occhio, tocchi la linea del regolo CD, nocado il punto done la tocca, effendo il regolo CD, diuito in parti vguali, e cost parimente il canale BA nelle medefime parti vguali à quelle del regolo (effeodo amédue d'voa lunghezza) & fegnata che fi è la parte del regolo CD, fi noterà ancora quella del canale, ch'è toceata dal regolo nel puto C.Si hará dipoi vn foglio di carra attaccato fopra la tauolozzache fia graticolato có tante maglie della re-te, quante fono le diulioni del regolo CD, & del canale AB, facendo da piè della graticola li numeri del canale AB, & da va lato quelli del regolo CD, & poi di mano in mano ehe il traguardo tocca le parti del regolo, fi ritroueranno nel foglio della tauolozza, feguadoui le cofe che fi mirano, oella incrocicchiatura della graticola, fi come nella figura aperramente fi vede. Et auuertifcafi, che in cabio di mirare per il traguardo alla cofa, che fi vuole leuare in Prospettiua, fi può legare il filo al buco del rraguardo N. & andar toccando con esso la cosa proposta, 6 come dello sportelo d'Alberto si è dec-to, & cel resto operare col silo, si come qui sopra s'è mostrato della mira. Veggasi hora quato sia vero, che quando il filo no casca precisamente nelle diuisioni del regolo, de esto regolo con tocca le diuisso i del canale per l'appunto, che ci hisogna adoperare la pratica, è aodar ritrouado i i punti tè-tone. Il che nó interuiene allo sportello d'Alberto, oè alli due seguéti, li quali hastauano in questo libro per feruitio de gl'Artefici:vi ho voluto però porre quell'altri tre vitimi, acciò faccino cocoficere tanto Diù l'eccellenza delli tre primi . Et per la medefima cagione metterò qui apprefio questo fettimo firumento, il quale da molti è viato, e tenuto in cooto, e da Monfig. Daniel Barbaro è posto cel suo libro.c gondimeno è falfo, come qui fotto fi vedrà chiaramente. Questo strumento, che Daniel Barbaro dice hauer visto

Quello frumetto, the Libilità i alterio dete maie; sunt disconsideration del rimate; sunt disconsideration del rimate; sunt disconsideration del rimate; sunt tanoletta orta; come farether va pezzo della estate del rimate; sunt tanoletta orta; come farether va pezzo della estate della rimate; sunt disconsideration, del rimate; sunt disconsideration, del rimate; sunt disconsideration del rimate; sunt disconsideration del rimate del fast autoli è fitto vo piete, che nel pione di a figiri interno, de celli portion Ca, fili silocionadio il region 5 E, dimantera che io effici chiaolori piri; de estate del rimate de

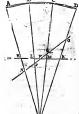
ance en co reguo u - angue status. Se de records che quella di (open gira, è taixa, à babdia,mêquella, è de diops a s' point en me l'appetid al forto DP, gira, è suis, è abbadia noce rial. Dipos tre che il regiolo Si, gira del proposition de la compania del compania de la compania del comp

62 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.



do vide fotto il medefino angolo ACR, ci apparirebbono vguali, & moltrerebbono vguali, & moltrerebbono d'effere le medefime. Ma come la carta fipicca dalla circonferenza
LI C, & fi riduce in piano
uella linea QO M, all'hora fi altera & confondeogni cofa : perche il punto F, fi vede come prima
nel punto O, ma il punto
A, che fi douerebbe vede-

re nel punto S, fi vede nel punto Q, fnor del fuo luogo; & fimilmente il punto F, nel punto P, & gl' altri due punti D,B, fi vedranuo parimente fuor del fito loro nelli punti N,M, & douerebbono efferenel'i punti ZR, le quali parti esfendo dal punto C, viste sotto angoli vgnali nella circonferenza. LIG, farauno vguali: ma nella linea SR, faranno vifte difuguali, perche fe luffero vguali, si come fia no nella carta QUM, dall'oochio che ftà nel punto C, farebon vifte forto angoli difuguali: hauendo noi dimofirato alla Prop. 36. che delle grandezze digradate vguali, quelle appariicano maggiori, che souo più à dirimpetto all'occhio, & petò delle grandezze vguali, che sono nella carta QOM, le due PO, & ON, appariranno maggiori che non sanuo le due QP, & NM, adunque li due angoli PCO, & OCN, faranno maggiori delli due QCP, & NCM, adunque le grandezze, AF, FE, ED, & DB, nonfaranno vifte fotto li quattro angoli, che fi famo nel punto C, vgn ali, fi come fi suppose, il che è falfo: & così le grandezze che nella carea LIG, del cerchio fono digradate. & rispodono a quelle della liuca AB, come la carta si riduce à dirittura in piano faranno fuori del sito loro, & no ci mo-Areranno il vero nella fettione della Piramide vifuale: & però quello ftrumento come falfo & inutile firifinea, Machi volesse ridure questo iframeto giusto, che potesse servire, lasciando li regoli con la mira nel medefimo modo che franno facciafi la rauola della bafa dello firumento quadra, & in cambio del pezzo di cerchio HLKI, fi pigli vna tauoletta piana, & vi fi attacchi la carta, & nel refto fi operi come si è detto, & riuscirà ogni cosa bene. Et se bene con questo strumento non si può adoperare il filo, ma bifogna torre ogni cofa con i traguardi, fara nondimeno firamento molto buono, & hauendo la tauola dello sportello attaccata inimobilmente, non potrà sare varietà nessuna, come. fauno quelli che si aprono & serrono, quando nelle gangherature non sono giustissimamente accomodati. Pur che li regoli, & li traguardi fiano efattamente fabbricati, & fia il piede di maniera acconcio, che si possa cauare dal puoto A, & accostarlo, ò discostarlo dallo sportello: & cost parimente la cannelletta di rame si possa alzare, è abbassare, secondo



te la cannelletta di rame fi posfia altare, ò abbasfiare, secondo che si vorra vedere la così più alta, ò più basfia, & fecondo D che si vorra stare più appresso, ò più lontano à vederla, ò più dalla destina, ò dalla indiria parte, si mouera, à come s'à detto, il piede dal punto A, & si spingerà collocandolo in quella parte che si vorrà.

Ma per maggior chiarezza del prefato sportello di Alberto, proporrò qui appresso vn dubbio scrittomi dal soptanominato P. Don Girolamo da Perugia Monaco di Santa Ginftina, & Abbate di Lerino, hnomo di fingolar ingegno, & di belliffime lettere in più professioni,& massimamente in questa delle Matematiche. Dubita adunque se l'operationi dello sportello siano vere, atteso che quelle cose, che dall'oc-chio sono viste sotto angoli vguali, & in distantia vguale,, nello sportello vengono disegnate disagnali, in oltre che volgeudofi lo (portello, & l'occhio flando fermo nel medefimo luogo, le cofe fi fegnano in esfo (portello difuguali, non fer-nando la proportione che prima haucuano. Er per farmi intender meglio, sia la A D, vn pezzo di cerchio diuiso in tre parti vguali, alle quali faranno fottefe tre linee vguali, & fia l'occhio nel centro del cerchio E, che vedrà le tre prefate. grandezze vguali fotto angoli vguali, pet la nona Suppositione. Sia lo sportello HK, il quale riceuerà in se le tre dette grandezze vguali, difuguali, perche la LM, fara minore della HL, & MK, fi come s'è dimostrato alla Propositione 32. adunque le tre parti ABCD, che iono vguali, & dall'occhio fon vedute vguali fotto angoli vguali , dallo sportello sarau-

33. del 6.

sa difegnare difegnali. In oltre flà fermo il centro dello (portello nel punto F, % fi giri talmente, che il punto H, vada al punto M, di punto M, al punto O, se'i vordà, che doue la LM,cet minore della LH, diuenza maggiore della NP, nella PQ,&c. Adanque nos offensa la proportione, che quelle cofe che etano minon; si diminusiconor, de quelle c'herano maggiori, crec'ehino.

Al qual dabbio il risponde con breutzi in quella maiera. Le fogretticheche ci ha da disegnate le cofici in quello field modo, che d'all'ecciolo done tedera no prio del prime ca los disgrate le tregit-dezze é B, B, C, & CD, rgunii perche d'all'occiolo interbhono vitte disgranii, g'errò le si disgrati e accidi forchio le regez rgazil, arche de dell'occi provingi quelle che pid al gretto fono vitt. Agració forchio le regez rgazil, arche de bedier cost provingi quelle che pid de profesio no vitt. Agració forchio le regez rgazil, arche de bedier cost provingi quelle che pid de l'accidente de l'accidente

vitée délla médefinin géradeizal.

Mogreche il Ha. suntienandei Allocchio E. della NP, più des la l'Emire discance del Popertie No. Mogreche il Ha. suntienandei Allocchio E. della NP, più des l'Illiante discance della QQ, che è più hostana dell'occhio dell'altre dure de coix estatamo reccellenza di quefto fiportello, che ci digita il gandeza da No, elle Ha. B. NP, didigisali, fromonieno dall'occhio della propositiona della que della propositiona della verano diseggia Ha. La M. Star. de NP. Po. QQ, ci concer e d'uniformatica del Propositiona della prop

ANNOTATIONE SECONDA.

Che le cost che si difignano in Profestiua, ci si mostrano tanto lontane dall'occise, quanto le vere naturalmente (ono.

Et perche la Prospettina non viene à dir altre dec.) Tutte le cose, che nella parete si disegnano dal Prospettino, ci si mostrano tanto loncane dall'occhio, quanto noi fingiamo che elle ci fiano: perciò l'ottangolo, che nella parete CE, è difegnato in Prospettiua, è tanto minore di quel vero segnato A, quanto che nella diffanza, che è dall'occhio all'A,il detto ottangolo ci apparifee minore della fua vera quantità i & perciò disegnando l'otrangolo nella detta parere CE, bisogna fatlo tanto minore di quello che egli apparità nella diftanza, che è dall'occhio alla parete, come se detta parete susse nel punto A.& così facendo l'ottangolo nella parete patrà che egli fia lontano da effa quanto è dalla parete al punto A. Percioche l'ottangolo A, con que llo della parete, ellendo visti fotto il medesimo angolo, apparitanno della medefima grandezza, tanto l'uno, come l'altro, per la Suppositione nona, & conseguencemente l'occhio giudichera, che gli siano equidistati. Et che sia veto, intendasi nell'uno e l'altro ottangolo tirata vna linea tetta dal punto 3, al punto 7, dico che quefie due linee faranno pa-ralleie, effendo l'vn e l'altro ottangolo posto all'occhio nel medesimo aspetto, poi che 11 sinto ci mofira tutte quelle faccie, che'l vero ci mofira anch'egli; & efsédo queste due parallele tagliate da i due raggi, che dall'occhio vanno a i punti 3. & 7. ne leguira, che i due triangoli latti da raggi viluali, & dalle due linee parallele, fiano di angoli vguali, è habbiano i lati proportionali : onde ne fegua, che l'ottangolo A, habbia quella tagione alla diflanaa, che è fra effo è l'occhio, che ha quello della parete alla linea, che da effo và all'occhio: dal che feguirà, che tanto grande apparifca l'vno, quanto l'altro . Sia per più chiarezza l'occhio nel panto O, & l'ottangolo

della parete fia B C, & il vero fia D E, dico che effendo le due li ne 8C, & D E, parallele tagliare da i der raggi (B D), & C C, ne feguiri , che li due triangoli fiano equiangoli, effendo li due angoti della bafi del minor triangolo y gula ili due del maggiore, & l'angolo Q, commune; & peccio hauranno ilati propertionali di maniera che tal raggione hard I a B C, alla B Q,

28. del 1.

che hals DE, alla DD, zilmente che l'occhio dal ponto O, reda' l'ottangolo BC, in quel modo, che dall medifino punto vede il DE, de vois cola maggiori dilazazo O. Nede l'ottangolo BC, die quel la medefima grandezza, che coo la misore difianza O B, rede l'ottangolo BC, diendo le guadecia di ciafenco di dil proportionate alle difianza loto a los de francos quidiente dal Docchio eddifianti, de l'ottangolo BC, appariet tanto lontano dietro alla parete , quanto il DE, farì parimente lontano.

Ghe cofa fiano li cinque termini. Cap, IIII.

E Gli è da confiderare, che volendo difegnare le Prospettiue, bisogna hauere il Luogo, o vogliamo dir muraglia,o tauola di legno, o tela, o carta . Per tanto

64 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

qual si voglia di queste sarà nominata in questo trattato per la parete. Li cinque termini adunque sono questi:

Primo, quanto vogliamo star discosto dalla parete.

Secondo, quanto vogliamo itar fotto, o fopra alla cofa vifta.

Terzo, quanto vogliamo stare in prospetto, o da banda.

Quarto, quanto vogliamo far'apparire la cosa dentro alla parete. Quinto & vitimo, quanto vogliamo che sia grande la cosa vista.

ANNOTATIONE,

Della dichiaratione delli cjuque termini,

Volendo i Vigenda preparar fa-simo del Professioo , assatic che cominci à infegnar l'Arte, gli morte i manazi girochi in quelle Capicio quelle cosè, che dese primiterament condiertate. « Deservatione de la compara de la comparazione del professione del capicio del considerate del capicio del professione del professione de haraf ll longo, dosse l'an dei disposar, e chi faria parare, cò arta, a tasolo, do quali regolta altera così simplianos; ci bilogas in prima confiderare quanto vogliamo fin dificolo dalla parere di mararei di digo. Et montre del considerate del considera del disposare.

Secondo, quanto vagliamo flar fotto, à fopra la colà reduta; cio de fedile cofache fi ha à diffic. gazare in Projectiva, vegliamo che fi vegg la parte fisperiere, ò al interiore, de vogliamo che non fe ne vegga nifina, cio d'aotemo rifoluere nel fectodo longo, fe vogliamo, che la lineache dal punto principale della Projectiva invene al Oricchio parallela in Olivinone, fia più alta della colà fedi in la da difignate, ò fe vogliamo che vada più baffi, è nel messa di effa cola perche effendo più alta. lo regilo redeli la puere fisperiore, de ciento più balla; vederal interiores the fiar del mezzo me projectiva, ò più alta, ò più saffi dell'orcchio, ò pure ca flo sinello, douendo il punto principale far fempre la licello dell'orcchio, con est de trou alta Definition fedita.

Trano, quanto vogitamo flaze in proferito, de da banda. Il cite fi fa chiare da quello che fipera il fecnolatorimine il 4 etto, petche i ci il inacache dal puno i principale si all'accioni, fast angoli rette con la inea perpendicolare, che patip per il centro della Cod, da diegnarifi, et con l'attra inea che la increta al medicolomo piano, ai cini data i proferenzo. Pieccho la miera in la facci ina au vederna att il ita obtino dell'accioni anni di cari ci inaca vederna atti il ita obtino dell'accioni patro di anni proferenzo. Pieccho la miera in la facci ina au vederna dell'accioni patro della di Protocolo di anni della di protoco di accioni patro di alla di Protocolo di accioni patro della di Protocolo di accioni patro di alla di protocolo di accioni patro di alla di protocolo di accioni patro di alla di protocolo di accioni patro della di protocolo di accioni patro di alla di protocolo di accioni patro di ac

vogliamo che habbia la cofa difegnata in Prospettiua.

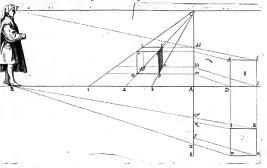
Quarra, quanto vogliamo far i paraire la cós destro alla parette. Di fopra habbiamo moltrato parlanda dello portello di Alberro, che quanno la codi adi girganti fi anteci notana adilo fiperatibi canto aparaire nei adiegno lontana dalla parette i co quello assuica, perche quanto il filo cammina decerna la filo percito poli lango, namo g'angoli che di fanos a delosolo, fono immoni, i quali rappera decerna la filo percito poli lango, namo g'angoli che di fanos a delosolo, fono immoni, i quali rappera faranto refer la cola propolia, e configuente mente la faranto apparite tanto più lontana dall'occhio, che none il a partere, donce deligiana a.

La quinta cola che s'ha da candiderare nel quinto termine, è quante la cola veduta labbia da appari grande i perche decondo che noi lareno maggiore, ò minore il perfetto, dal quale fi ha dacepari grande i perche (condo che noi lareno maggiore, ò minore il perfetto, dal quale fi ha dacesis, al del composito della composito del condo del condo del condo del parete, tanto fara più apprefico, ò più dicioni call'occioli, dei ca paparid maggiore, ocero minore. Ma la figura con le paapprefico, ò più dicioni call'occioli, dei ca paparid maggiore, ocero minore, ha la figura con le pa-

role del leguento Capitolo es mostreranno multo largamente in fatto ciascuno delli proposti cineque termini.

Dell'esempio delli cinque termini . Cap. 1

A Mettere in regola li cinque termini, tirifi vna linea piana infinita B D, poi fe no tiri vn'altra CE, ad angoli retti, che feghi la prima nel punto A, & quella parte che farà l'oppa la linea piana AC, feruirà per la partet enominata nel terzo Capitolo, & quel tanto che fi a fotto al linea piana, che à Ât, feruirà per li principio del
piano, & quel tanto che fi vorrà l'at dicolto dalla partet, farà di AB, che fira' il primo termine delli cinque-se fe li vorrà l'ate foppa la cola villa, farà quato da AC,
fu la parteto, & tirifi vna linea PC, parallela col piano alla villa dell'huomo, & feruirà per l'orizonte, che fa lui panto B& le linea che s'antaeramo à l'irare per li forcia
ò vogliamo dire alez-zandranno all'occhio dell'huomo, & farà il fecondo termine. Il erzo farà-quanto fi vuole l'ate da banda, ò in mezzo à vede la cofa che volendo flar da banda, farà quanto d'a AE, fu la linea del piano, & il punto per tirat
e la righezze ne lunto B, alli pici del la figura : « quanto fi varo fir apparire la
cofa oltre la partete, farà da A, à D, & farà il quarto termine: « quanto firar grande
a cofa vita, fari il quadro fegnano, 8, che farà il quatto termine: « quanto fara grande
la cofa vita, fari il quadro fegnano, 8, che farà il quatto cermine cermine.



ANNOTATIONE PRIMA.

Del primo termine... .

E naturale, non no rio debba dir vinio, à viral di maggior parte di colono, che intendendo quala, de coda distribilimamente, nel violte disorderare al latri, fisponogno in cincimo la mediema in relligenza loro, de la esprimono con tanto poche, de tanto occure parole, che si dura grandissimi fante an intendere i loro concetti da chi most più che modiocramente introdorro nelle facultà. delle quali li ratta. El è beas non pare che tra quelli così fanti si possi entre il Vispoda comi

66 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

quello che doue hà magrato con le parole, hà talmente supplite con le figure, che assai bene sa intendere queste sue bellissime Regole; non è per questo che lo debba lasciare per seruitio de princi-

planti di non dar loro quella maggior luce, che per me fi potra i maffimamente intorno al prefente Capitolo, ehe è come fondamento di tutta quell'Arte .

Viole in format il Vijolo anella figura di quelto opinto Capitolo nontrarci quelle conf., che ciakman Frotpettius de fii a fi deuso opinimieramente confiderare, proposite da effio fibro nonnel
cinque termini, come nell'amecedente Capitolo i'è detto. Ili perció fare, tira in prima la linica piana Bi, lacendo la figura ad angoli errin el pouto A, dalli linica (E, la quale imperiencial inexadella partecche vienza l'ânez guilamente dianami all'occhio nositro-done è collocation li panto princiale de la completa della completa del la completa della com

ANNOTATIONE SECONDA.

Dal fecondo termine .

Il Écondo termine ci fi modra dal quadrato G H I D. il quale efficio deferritor fopra i a Beta B A D, rice ca el fire polio trato baffoquano è polibile di potro de efficio do mode cella fatura esta della considera della co

ANNOTATIONE TERZA. Del terzo termine.

Il terso termine, che è di confiderare se vogliamo vedere la cosa proposta in faccia ò pure da va lato, se vede parimenteri questa sigura i perche volendo noi vedere il lato sinistro, ò destro del ca-bo, metteremo il quadrato IKNM, tanto lontano dalla linca piana BADI, quanto vorremo e checsio cubo fia polto ò di qua, ò di la dalla linea del meazo A C, poi tirando le linee da gl'angoli del quadrato IKNM, che vadano al ponto B, si noteranno in su la linea EA, i punti dell'intersegatione XYZ &. Et hauendo da punti del quadrato GHID, tirato le linee al punto F, fi noteranno le interfega-& E. F. Bauendo da pinti ore quossassi cultura suatro in mere ai punto f. in montanto e mere aj ponto f. in montanto projecto de quali finera non linee parallele tall linea 2 R. p. ipijiandola lunghera della linea 4 R. p. f. e la fra vgaale la linea D.DT, & BBV, in oltre, alla linea A.Z., fi farth y vguale la linea A.P. & CCQ. & alla linea A.Z., fi farth y vguale la linea A.P. & farth y vguale la linea A.P. & CCQ. & alla linea A.Z., fi farth y vguale la linea D.DS, bbg. gm. Alla linea A.Z., alla linea A.Z., fi farth y vguale la linea A.P. & comparison of the proposed della linea A.Z., alla line & haurath il cubo, che mostri il laro finistro, & anco la saccia superiore: perche il quadcato GHID, figua col laro superiore GH, sotto la linea orizontale F C. Hora se si volesse vedere il lato destro del cubo , tire remmo primieramente le linee da pouti AA, BB, CC, DD, parallele alla linea AI, di verfo i punti I, H, & da esse tagliaremmo le lince vguali alle sopradette A &, AZ, AY, AX, & cost haurem-mo il cubo posto dall'altra banda della linca A C, che ci mostrerebbe il lato destro, Et se vorremo, che'l cubo nascouda l'uno & l'altro lato, cioè il destro & il finistro ; facciasi che'l sno centro sia nella linea A C, & in questa figura ci mostrera la faccia superiore, la quale da i lati verrà terminata dalle due linee, che andranno al C, punto principale della Prospettina. Ma per conoscere più esattamente il modo d'operare in questo terzo termine, bilogna immaginarsi, che la linea AC, nella qualo highiano i punti dell'alteaxa delle figure (come l'Autor dice) sia leuara à piombo sopra il punto A, nel quale con la linea A C, saccia angosi retti la linea A E, che è descritta uel piano, posto socto i piedi di colui che mira, intendendofi il quadrato GHID, effer descritto nella parete, che. flà à piombo, & il quadrato I N, nel piano, fopra il quale la parete flà perpendicolare. Et per ciò le lince radiali, che dai quattro angoli del quadrato I N, si partono andranno al punto B, ne piedi di chi mira ; perche effendo effe linee defetitte nel piano orizontale , bifogna che vadano à va pan-zo nel medefimo piano, che fia à piombo fotto l'occhio di chi mira, come è il punco B. Per questo ancora il quadrato I N, fi discoftera sempre tanto dal quadrato G I, quanto vorremo, che l'enbo fia... veduro

veduto lostano dalla linea del mezan, di quà, ò di li ; perche la fisperfici o nella quale è deferita a la secondi del composito del mendio del proposito de mà anco la diftanza, che effo hà dal meazo, come è detto: perche la diftanza, che è frà i punti O,R, & la linea CA, ci vien data dall'internallo, che è frà l'A, & la X, si come tutte l'altre minori diftanze ci fono date da gli altri punti, che fono fegnari fopra la linea AE,& le larghezae, che funo in fcorcio RS,QT,PV, fi cauano al medefimo tempo & dalle lince dell'altease, & da quelle delle larghezae. Et se qualch vno dubitasse per qual cagione le largheaze, l'alteaze, & le distanze, che'l corpo hà dal meazo della vista, si pigliano nella linea CAE, & uun nella linea GDIM, consideri diligentemente quello che fopra il Capitolo tetzo fi è detto, e non gli refferà dubbio alcuno, conoscendo che le linee CA,& AE,non fono altro, che li due lati, chelo descriuono tutto; per le quali linee paffa ve piano, che rapprefenta lo sportello, de taglia le linee radiali, come la figura perfettamente ci mostra. Hora perche per trouare le larghezze fi metta il quadtato IN, appunto fotto il quadtato GHID, & non lo poniamo nè più quà, nè più là ; fi dirà nella feguente Annotatione.

ANNOTATIONE QVARTA.

Del quarto termine .

Il quarto termine ci vien anch'egli mostrato nella presente figura. Petciòche tanto quanto noi vorremo che la cosa apparisca esser lontana dietro alla parete della Prospettiua, tanto saremo che l quadrato G.I., sia lontano dalla linea CA, sl come nello sportello mettenamo tanto lontano l'ottangolo da esso sportello, quanto volenamo che ci apparisse esser discosso dietro alla parete. Perche. goro da cito porterio, quanto roterano e la presente en esta especienta la parete, tanto la pirami-quanto il quadrato GI, fart più lonrano dalla line a CA, che rapprefenta la parete, tanto la pirami-de, che è fatta dalle linee radiali,che vanno all'occhio P, haura l'angolo minore, fotto il qual'angolo il quadrato farà giudicato dall'occhio di minor grandezza, per la Suppositione 9. & tanto da esso occhio loutano, e conseguentemente tanto discosto dietro alla parete, quanto in quella lontananaa apparife minore di quel che apparirebbe se susse a esta parete collocato. & così il cubo apparira tauto maggiore, o minore, quanto il quadrato, dal qual nasse, sara posto più o meno lontano dalla. linea AC. Oltre che quanto il quadrato GI, fara più lontano dalla linea AC, tanto più alte verranno le interfegationi radiali A A, BB, CC, DD, come fi vede fe il punto D, suffe nel punto 1, la Settione AA, farebbe doue è BB, & il cubo farebbe più lontano dalla linea BA, & apparitebbe nella parete più loutano dalla vista. Et perche si come dal quadrato GI, vicendo le linee radiali ci danno le altezze del cubo, come s'è detto nell'antecedente Annotatione, & le larghezze s'hanno dalle linec. radiali,che dal quadratu LN, vauno al punto B, per ciò è necessario, che'l quadrato LN, sia sempre tanto lontano dalla linea CE, quanto è il quadrato GI, acciò che le larghezze nel cubo SP, fiano proportionatamente diminuite, al come fono anco l'alrezze. Il che non feguirebbe, fe li due quadrati non fuffero vgualmente lontani dalla predetta linea CE, perche non farebbono vgualmente. Iontani dalli punti F, & B, & l'occhio non vedrebbe dalla medefima diflanza l'altezac & le larghezac del cubo , come in verità interniene nel veder nostro .

ANNOTATIONE QVINTA.

Del quinto termine.

Il termine quinto & vitimo ci fa confiderare di quanta grandezza volemo che venga la propufta cola iu difegno, è per istare nella medefima figura del Capitulo quiuto, se vorremo che l'eubo SP, sia (pouiam caso) di tre palmi d'altezza, faremo il quadrato GI, alto ere palmi, è della medesima grandezza faremo anco il quadrato LN, perche li due detti quadrati, hauendo à concorrere à formare il medefimo cubo, bifogna che non foio fiano equidifianti, come s'è detto, dalla linea CE, ma che anco-ra fiano della medefima grandezza appunto, per rapprefentare nel medefimo corpo le larghezze & l'altease vniformemente. In fomma di quella gradezza che vorremo che l'eubo apparifea all'occhio nostro, della medesima faremo anco i suoi quadrati, li quali se sustero sormati in su la linea CE, ei darebbono il cubo della medefima grandezza, che fono essi quadrati : mà perche i quadrati sono posti lontani dalla sopradetta linea, il cabo verrà tauto minore di essi quadtati, quanto quella dissaza, che è fra la linea CE, & il quadrati , ce lo fà diminuire ; mà però l'occhio lo giudicherà della medefima graudezza , che fono i quadrati, filmandoln effer più lontano, che non è la parece, nella quale inter-legandolfa li line radiali, fi viene la fare la diminutione dell'altezae del cubo quanto importa la-

Regola I. Della Prosp. del Vignola. 68

diftanza, che è fra il quadrato G I, & la linea C A, & la medefima diminutione fanno ancole linedelle largezze nella linea A E. aunertendo, che totto quello che qui fi è detto del cubo, & de quadrati , per occasione dell'esempio che è nella figura predetta , fi deue intendere anco d'ogni altra

cofa, che vorremo ridurre in Prospettiua,

Qui bifogna fapere che alla figura del Vignola ho aggiunto le linee C 1, C 2, C 3, per dimoftrarui la verità di quella Regola , la quale fi conosce dalla conformità che essa ha con la Regola ordinaria feritta già da Maeltro Pietro dal Borgo , dal Serlio , da Daniel Barbaro , & altri Francesi dell'età nofira : & la medelima vediamo effere flata viata de Baldaffare da Siena, da Daoiel da Volterra, da Tomafo Laureti Siciliano, & da Giouanni Alberti dal Borgo, eccellentifimi Prospettiui, li quali haono (celta quella Regola come ottima fra tutte l'altre, & non fenza grandiffimo giudicio, poi che fi vede effer verillima, & operare conforme à quello che la Natura opera nel veder nostro, come si dimoftra al fenfo con lo firumento da noi pollo alla Propolitione 33. Ma che quella Regola opert appanto il medelimo che opera quella del Vignola, oltre che fi può dimoftrare con il fopranominato firumento fi molterta ancora in quella maniera, Ausurega che la ince Teje, la linea Orisottale, & la BD, è la linea del piano, & il C, è il punto principale della Prospettiua, & F, il punto della distanza, & la linea CA, è la linea perpendicolare, fopra la quale fi pigliano le larghezze de quadri , come oella seguente figura è la BHA, nella quale vediamo che il quadro 3. per effer più lontano dalla BE, fa and guarde della figure de l'Accident de l'A drato LN, fono anco conformi à quelle della Regola ordinaria: perche ci feoftiamo con il predetto quadrato L.N., dalla linea A.D., tanto quanto vogliamo che il cabo apparifea lontano dalla banda finifira della AC, che con la regola ordinaria lo metteremo altrettanto lontano dalla linea AC, in sù la linea AB, & farebbe il medefimo effetto : & però tirando le que linee C 2. & C 3. fino alla linea piana A B, vedremo, che la linea 2, 3. è tanto lunga, come è la faccia del quadrato L K, però tanto è hauer fatto il cubo con quelta Regola, come fe hauessimo messo il quadraro nella linea 3, 3, perche dall'A, al 3. è tanta diffanza, quanta è da yn quadrato all'altro nella linea D L, & però effendo fatto fopra la linea O P, il quadrato equilatero , vedremo che il lato R Q, risponde alla linea. Q, CC. & tirando per il punto R, la C 1. ci taglierà la S, DD, fi come farà la C 2. dandoci gli fcorei della faccia fuperiore del cubo R S, Q T, di maniera che refla chiaro, che l'operationi fono conformi,& che è verissimo quello che l'Auttore afferma nel primo Cap.che si può operare per più Regole, & noi vediamo, che tutte le Regole che son vere, riescono al medesimo segno, & operano la medelima cola per l'appunto, perche la verità è vna, & l'occhio nella medelima politura e diftanza non pno veder la cofa le non in vno stesso modo : & però le Regole se bene sono diuerse, è necessario che operino rutte la medefina cofa, come s'è detto; & da questa mastima conosceremo molte Regole, che vanno attorno, effer falie, come al fuo luogo fi dimoftrerà di alcune, acciò possino come trifle effer fuggite da gl'Artefici, & abbracciate le buone .

Vitimamente lappiali, che quelli cinque termini per l'operationi della Prospettiua sono stati in quello medesimo modo viati è intesi dalli sopranominati huomini peritissimi, è strà gli altri dallo eccellentiflimo Baldaffarre Peruzzi da Siena, principe de Prospettiui pratici nell'età che siori l'Arte del difegno in tant'huomini eccelfi : dal quale il Serlio, & gl'altri che doppo lui foco flati, hanno cauara la facilità dell'operare; & da questa illesta il Vignola ha tolto questa sua prima Regola, come-

chiatamente ciascuno può vedere .

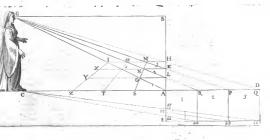
Della pratica de cinque termini nel digradare le superficie piane. Cap. VI.

Ann. I. 67. M Essi che si saranno in ordine li due primi termini, † la distantia AC,& l'al-IV. 6 V. M tezza, ouero orizonte A B, volendosi sare vno, ò più quadri l'vno doppo l'altro, meteinfi su la linea piana da A, a D, le larghezze di quelli quadri che fi vorranno fare ; poi fi tirino le lince che vanno alla vista del riguardante sull'orizonte al punto G, & doue intersegheranno su la parete AB, † ci daranno l'altezze, ouero fcorci, & le larghezze ci faranno date dalle interfegationi, che fanno nella linea III,

AE, le linee, che dalli punti AA, BB, CC, vanno al punto C. † Le quali larghezze se si vorranno torre con la Regola ordinaria di Baldassarre da Siena, si riporterà la larghezza d'yn quadro su la linea piana AC, & si tirerà yna linea morta al

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

punto B,& haueraffi le larghezze di muti li quadri. Ev volendo fare più d'un quadro in larghezza, fi metterri rutte le larghezze fu la detta linea piana cord da vna bunda,come dall'altra-toome fiv evde fatto di linee morta;cio di puntick per effer quetta operatione facile, non mi eftenderò più oltre in dimoftrata i, balta chequetta feruita i fare quanti quadri fivorrà, tanto in alezza, quanto in larghezza; purche non fi efchi fuori della difinanzia (Acche in na leafo farebbe doppo le fine de del riguardante min in alezza fi può camiapare fino apprefilo ill'orizonte GB.



ANNOTATIONE PRIMA.

Come fi debba collocare il punto della difianta.

Not wher altate qual fir opplic coppo la Profession. Se imediter primieramene difeguare la far pintat, § poi algulandeda riduria la Profession, actio pois altatuf (spos si dis coriustamente il seo corpo. Et questio è questio che sella figura del [fello Caputoo ci molvra] Vignola: còl la Regola di cuivilendo digratare li tre quadric fen endi figura fa (sposo, distrat) pinta la lime 18.6 (spando di pinto porticipale della Professiona el figuro di , che fili polo la limello di lime 18.6 (spando di pinto porticipale della Professiona el figuro di , che fili polo la limello della Professiona della Professiona el figuro di periodi periodi pinto della della Professiona el della Professiona della della parte el firme della diseasa en angolo rasso grandeche poli agrundomente capire della la tre della Professiona della collectural pinto un della grante della della professiona della della professiona della della professiona della della professiona della del

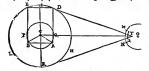
70 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

perche fanno la difianza troppo corta, effendo l'altezza del tritango lo equitatro minore d'ano detioni lati,come s'è dimoditarso ula Propositione 3, dari ben faire difiare detro angolo minore, accido verspicia nature miglio de fine la monde ho detremitato che fi debba prendere raggio de tritigalo, la cui altezza fia defiguialera alla bafa di effo tritangolo, è veramente le fia dupla, quando vorremo chi e code papariscimo più minore, la qual angoli ti toureremo nel modoche dia Propofe. G. de, 3, s'è infiguato, Exper maggiore intelligenza fiasi tritangolo A BCL, is cui altezza CD, fia fequialerea tila bafa AB, del que contegna vas voltas. Geneza de fropogati di che AB, del la trapleza del la propesa.



fuffe tripla, ò quadrapla, ò quintupla alla larghezza del quadro, & il medefimo diciamo quando farà troppo vicina, pur che l'angoln possa capite dentro all'occhio: & quando fusse tanto vicina la vedura, che l'angolo non capisse nell'occhio; si diminiari al i quadro, acciò la Prospettiua si possa veder tutta in van occhiata, come "siné pnerà quando si tratterà delle Prospettime delle volte.

Må perche nel collocare il preato punto possono occorrere di molti accideti, si di meltiere annertire primieramente, che essendo il reder noltro in soma di comio di bala circolare, come e detto alla
Defin. a. 1. de il 38 spoposit. 7, bissona collocare il punto di maniera, si che dentro alla bala del conio
possa capire la parete proposta, se non saccia l'angolo maggiore di quello che s'egit dettocicos, che
la distanza che e dal-



l'occhio alla parete, fia almeno felquialtera al diametro della baía del prefato conio. Sia per fempio, la punta del conio vifuale nel centro del l'hamor chrittallino!, & habbiafi da vedere la parete AB ED, & fia nella C, il punto principale, il qualehi da effer fempre-

del conio vifiale, douendo flare all'incontr o dell'occhio d intello, per la Defin, y però aoni on fare.

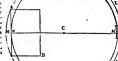
mo chel l'Emidiamero della baia del conio fia le Ca,
mo chel l'Emidiamero della baia dello cicco l'O QB, e ferderobbe
le baia facebo i (cicco l'O QB, e ferderobbe
le cler vila turia in van occhiata; nan in pigiceno
per il femidiamero della periera fasia (a CD). Gala in bafa del conio il cicco la DilRLA. e coni in van foa pertura l'occhio MN, verta il a parte a.B. [e nochio
monocurii effensio la difansa dell'occhio dilla parte
monocurii effensio la difansa dell'occhio dilla parte
della conio il cicco della conio cicco della con

da mirare la parete, filà da van banda, A di Ipunto principale venga in va laco di classificatione de la parete, filà da van banda, A di Ipunto principale venga in va laco di cifa parete, comeè nel punto A, nel qual cafo non bifogna corre per femidiamento della bafa del conio vifassile la ineta

AE, perche gl'angoli della parete DL, reflerebbono fuor di detta basa B E F, mà togliendo per semidiametro la finea della diffanaa AL, la parete sarà vista rotta in vo occhiata, poi che tutta capiscedentra al cerchio CHIMN, basa del conio vissale.

Così parimente fi opererà, fe la parece starà turta da vu lato, come è la AB, de il punto C, sarà fuor di esta però bifogna tenere per rego-





Resta vitimamente di autertire, che ponendo il punto della diffanza

con la regola fopradetta, fi fuggiranno dne grandiffimi inconvenienti : l'vno è, che effendo il punto troppo vicino, la apparire, che le piante digradate vadino all'insu , & le fommità delle case vadino in giù, di maniera che rouinino, come nella pratica più a baffo fe ne mostrera l'esempio. L'altro inconveniente è, che facendo il punto della diftanaa troppo vicino, potra fuccedere, che il onadro digradato riesca maggiore che non è il perfetto, perche tutte le volte ehe la distanaa fusse minore della perpendicolare, cioè la linea CA, della diffanza (nella figura del Vignnia di quefto Capitoto) fusse minore della perpendicolare AB, potrebbe nascere che il latti del quadro digradato susse ò naggiore, ò vgnale al laro del suo perfetto, sì come ho dimostrata alla Propusitione ottaua, che l'esfer maggiore il digradato del perfetto, non può nafeer da altro, che dalla troppa vicinanaa del puneo della diffanaa. Et fe procedeffe da quelin ehe Monfignor Daniello Barbaro adduce nell'ortano Capitolo della fecoda parte della fua Prospettiua, cauddolo dall'vitimo Capitoln del primo libro del Ja Prospettiua di Mariero Pictro dal Borgo, ne seguirebbe che il veder nostro si facesse sotto angulo retto, che da me s'è mostrato esfere impossibile, alla Suppossitione quinta. Ogni volta admque che la diffanza non farà minore della perpendicolare , il digradato farà fempre minore del perfetto ; & quanto la perpendicolare farà minore della diftanza, tanto il digradato verrà fempre minore del fuo erfetto; il che tutto s'è dimnftrato alla Propofitione nona. Et però concindendo (moftrandocila... Natura, che il digradato è sempre minore del persetto come si prona alla Propositione 33.) bisogna porre gran cura di collocare quello punto della diftanaa di maniera, che non habbino à fuccedere. gl'inconvenienti predetti, che nell'opere di molti Artefici fi veggono auvenire .

ANNOTATIONE SECONDA. Della digradations delle superficie.

Collocato che s'è il punto principale, & quello della diffanaa, come s'è infegnato, fi tiri la linea... iana CAD, parallela alla linea orizontale GB, & fia da quella tanto lontana, quanto è dal piede all'oechio di chi mira, & che saceia angoli retti con la linea BE, nel punto A, poi tirinfi tre linee rette da gl'angoli de tre quadri, che vadino al punto G, & fegheranno la BE, nelli punti L,k,H, & poi per effi pentitirando le linee HM, kN, LO, parallele alla linea piana AC, haremo l'alteaze delli tre quadri, come si veggono, nelle linee AL, Lk, & kH, le quali quanto più faranno discosto dalla linea piana, tanto faranno minori, fi come s'è dimoftrato alla Propofitione fettima. Etquefta operatione è belhiffima & giustissima, atte so che è conforme alla Natura dell'occhio, che vede minori quelle cose, che gii fin polle più da lontano. El pereiò effendo il trevo quatrò più notano dalla parte Re, che nò e il fecondo, fira anco nel digrastro M, minore del fecondo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è no fecondo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è no fecondo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è no fecondo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è no fecondo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò de l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò de l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò de l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò de l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è ni ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte (B, che nò è ni ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano dalla parte da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il terzo è pollo più ficano da l'econdo LN, perche il te Capitolo s'è fatto, & doue segheranno la linea A E, ne punti si, ee, dd, ci daranno le largheaze de' quadri. Et perehe li prefati quadti toccauo la linea piana AD, però il lato AR, farà vguale al lato AS, senza diminuire punto, perche AS, dall'occhio è visto nella medesima distanza, che è visto anco AR, anzi fonn vna istesia enfa:perche SA, che tocca la linea piana della parete, rappresenta la AR, che esendo pulla dietro alla parete , la tucca nel punto A. ma l'altro lato del qua dro E 22, ci è dato nella linea dd A, ehe ci è fegata dal raggio vifuale C aa, & però la linea dd A, fi riportera nella L O. Et rehe EA, & RP, fono equidifianti dal punto A, della parete, però la OL, rapprefenta la E 22, & la R.P. Mala linea a a b b, ci è data nella intersegatione, che la linea b b C, sa nel punto e e, & però

72 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

la ce A. ci darl is largheras della NK. Hora effendo la PC, tanto lostana dal posso A. quasso è la sab ba pertelè Pras a justa e lontana dal posso A. quasso è la sab ba pertelè Pras a justa e lontana dal posso A. quas da di quadata viguali, é come le RP, de Eau, cran lontana e va lus olio, però la "PC, ci fair rapprefenata dalla NK. che rapprefenta la sabbe, l'girra losta be et, cifra d'au ostila linea Mi-faita di a A, sitta dalla intergatione della Cec. de ci pui quadra ci indirco detros è quella infa Mi-faita del quadra della pusta della

ANNOTATIONE TERZA.

Se le larghezes fi vorranno tronave con la Regola ordinaria.) Nella figura del prefente Capitolo fi può chiaramente conoscere la conformità che la Regola del Vignola ha con quelta ordinaria de gi'antichi, da effo chiamata Regola di Baldaflarre da Siena, perche da lui futiformata, & ridotta in quella eccellenza & facilità, che hoggi si troua : il quale hebbe in ciò per Precettore Francesco di Giorgio Sanese, Scultore, Architetto, & Pittore: ma nell'Architettura: e Prospettiua su eccellentissonorganame so-america in mirabile Palazzo fatto a la Duca Federico in Vrhina, o moite altre opere fate, de inos flupposid difegni, de quali me ne fonn flati donati alcuni da M. Orefte Vanocci da Siena, hoggi af Architetto del Serentifino Decad id Mantona al quale (ancor the giouane) oltre alle lettere di Filosofia de Matematica, è tanto perito dell'Architettura, de così hene ne difegnia, che ci da sparamento za di doner giugnere in quella Arte à i più fublimi fegni. Ma ritornando al Vignola dice che bauendo prese l'altezze de quadri nelle intersegationi della linea A H, si potranno trouare le largheaze. con la Regola ordinaria trasportando il lato del quadrato AR, nella linea AS, & dal punto S, brando al ponto B, della Prospettiua la linea SM, ci data in vno stesso tempo le larghezze di tutti tre li quae dri SH. Et il medefimo fi fara de gl'altri fei quadri, tirando dalli punti T, & Zual punto B, le due linee T gg, Zi, & ci daranno le medefime largheaze appunto, conje con la Regola del Vignola fi fon capare delle interfegatiotioni fatte nella linea Ali, di maniera che farà veriffimo, che tanto operi l'vna come l'altra Regola. Má chi di ciò vuole più fenfatamente certificars, pigli lo strumento della Propositione 22, & in esso saccia la digradatione di tre, è quattro quadri, con la Regola di Baldassarre, & dipoi con quella del Vignola, & poi metrendo l'occhio al legno della veduta, conocerà che tanto l'vna digradatione, come l'altra batte giustamente sopra li quadri persetti. Et questo supendo stru-mento e i seruirà generalmente per far la riproua di tutte le Regole, che della Prospettiua vanno ax-torno per le mani delli Artefici ; acciò possiano discenzer e le buone dalle triste, perche quelle che poste nello sportello dello strumento non appariranno all'occhio di cascare sopra i quadri persetti , al come fanno le due prenominate Regole, donranno come falle effere riprouate, & fuggite da.

chiunque irrama con quella nobilidima Arte operare conforme alla Naturia.

Mi perche alla Propolitione 4, nº 8' mondravo, che volono digradare (quadri,che apparichino
lonani dalla paeree, si denono mettere in quadri perietti dierro alla linea paralleta, che vi al punto
percupala, nella paeree oppriata a pinno della dilazzaza de al pretento Equivio il Vigonia poneil.

al pinno B, principalesper incultigeras adi quello dica, che l'operationi fono tuti vana. Se che nella fegunta Amenziono di vetar, che tanno è pigilare in interfigiatori per il nite di equadri nelle parallet che vanno al pinno principale, como pigilare in interfigiatori per il nite di educati nella parallet che vanno al pinno principale, como pigilare interfigiatori per il nite del della della di edita.

Benitore, ci rapperfenna ni profici del parter e.

Sappiaf Inolire, che nella prefente figura di quefto. Capitolo li due punti G, & C.che fono all'opchio, d'al piede di chi mira, detono fempre e fifer e equidilitati dalla linca Ellaperche à quendue from l'officio del punto della diflanza, l'uno per l'altezae, & l'altro per le larghezae de'quadri, come di fopra fificiente mente ra è dichiaratro.

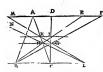
ANNOTATIONE QVARTA.

Che li punti f.sti dalla disgonale, che virue dal punto della distanZa della vista. Si possono pigliere tanta nella perpendicalare , come nella disgonale parallela che esce dal punto principale .

Sia il quadro da digradarfi fecondo la Regola del Vignola CL & fecondo la commune BC, & fia il punto della diffanza E, essendo AE, sesqualtera alla BC, dico che tirando la BE, seguerá la AC, nel

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

73



puno H, & per efixirando i HG, pazzileta Jila Ghauterno foccodo la regola commune l'airetza det quadro BC, dippatato, come a' moltrato
za det quadro BC, dippatato, come a' moltrato
gillare per la medienia Regola i sustretigazione
mella perspendicolare C D, ci biognera portrare il
guare per la medienia Regola i sustretigazione
mella perspendicolare C D, ci biognera portrare il
meno della diluta. En dei controlo Ria fer che Digillare la DC, nel punno G, per il quale triando van
men parallela alla BC, cafecher al opuno H, conmine parallela alla BC, cafecher al opuno H, conmine parallela alla BC, cafecher al opuno H, conpigliare la interfegatione en lipuno H, della diago,
mance con la diffanza A E, compe gillaria nel punto G, con la diffanza D P. Et al qui fi vedal fremederma diffunza A. E. piggli l'interfegatione, cò
mederma diffunza A. E. piggli l'interfegatione, cò

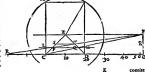
nil diagonale A C, à nella perpendicolare D C, il che non po Difter, atterio che i diagonale color la perpendicolare D C, il che non po Difter, atterio che i diagonale color puno H, rid la parallela H/G, la perpendicolare D C, il che non po Difter, atterio che i diagonale colo puno H, rid la parallela H/G, la perpendicolare col puno L rid la XL adanque l'occho dalla medienna didaza sur est qualatra DS, los maggiores, faminor e, digit al monitoro con il forpara del color del podo nella figura di callo consorma alla Regola del Vignola, veggii che il quadrato da lai podo nella figura di callo consorma alla Regola del Vignola, veggii che il quadrato da lai podo nella figura di callo consorma alla CL, il chem nella prefene figura è figitata dall'inargiasore, é, però trando la Regola del Vignola, veggii che il quadrato del la color del consorma del la Regola del Vignola, veggii che il quadrato LM, cidral la LL, il chem nella prefene figura è figinonia e A, Caferno de la N. A. da va puta la IMA, E d'irado LN, cidral la lateza del quadro nel punto la ciono facesa la regola ordinazia, à taiche tanto per exacone per l'atta Regola i quadro ned chimo. A color in metchiano dibana da pofitura versi di canto capto del vegione del produce Regola, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del produce Regole, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del produce Regole, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del produce Regole, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del moleta nel monetta del quanto capito del produce Regole, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del moleta nel moleta del moleta del produce Regole, che alla precedente a monettono, e d'all'inita del quanto capito del moleta nel moleta del moleta nel moleta del moleta del moleta nel moleta del moleta nel moleta del moleta nel moleta de

ANNOTATIONE QVINTA.

Che si può tronare l'altezza de quadri digradati , senza tirare la linea dal punto della distanza ; che sighi la perpendisolare , è la diagonale...

Pubal les voite accadere and voite fare quachte Profession nella facista d'una finana, che volende fensa fara il carono delignata nella facis finanzagliano, ne perceno dificultari anto a banda, the cit me designata della finanzagliano, nella facista d'una finanza della materiale della

dato CPQD, fenza tirare la linea diagonale in quefta maniera. Et perbe la linea perpédicolare HD, è paralleia alluperpendicolare GF, faranno il due triangoli CDH, & CGF, equuagoli, de proportional; però farà CD, al DH, come è CG, à CF. Haremo adunque quattro grândezze proportionali: la prima CD, la feconda. DH, la terza CG, la quata G F, delle quali fono



74 Regola I. Della Profp. del Vignola.

19. del 7. cognite tre, CD, supponiamo che fia 20. palmi, CG, 50. GF, 10. Et però multiplicando la prima linea CD, per la quarta GF, che è 10. ci dara 200. Et il medefimo ci ha da dare la multiplicatione della CG, in DH, cioè dalla seconda nella terza, & effendo CG, 50. la DH, sarà 4. acciò il parallelogramo della CG, & DH, sia vguale à quello di CD, & GF. Et in questa maniera troueremo ancora l'altezza d'ogni altro quadro digradato, come qui fi vede del quadro PSTQ, che per farlo con la linea diagonale all'ordinario, fi farebbe posto il quadro RC, dietro alla linea EC, mi con questa Regola si può sare senza hauer lo spatio C R, & D G. Màis medesimo si opererà con la Regola del tre, che. dalla fopra allegata Prop. 19. del fettimo è cauata : perche fe 50. ci da dieci , & venti ci darà quattro, ellendo 4. la quinta parte di 20. si come 10. è di 50. Hora volendo in quella mia fatica dare. unto a gl'Artefici per quanto le forze mie fi stendono , non lascierò di dire, che nel voler sare vna Prospettiua in qualche gran parete, sarà commoda cosa il same prima va disegno in carra con tutti gl'ordini predetti, & con esquisitissima diligenza, poi con la scala piccola de palmi ritrouare le predette altezze de quadri digradari , ò veramente con la graticola riportare tutto il dilegno nella facciata in grande, si come fanno benissimo fare gl'Artefici, poi che tutto il giorno hanno per le mani ò la scala, ò la graticola, per condurre i loro disegni piccoli proportionatamente in sorma gran-de quanto più pare à loro. Et in questa maniera viddi già io sare in Firenze nel Palazzo Ducale vna belliffima feena per la comedia, che nella venuta dell'Arciduca Carlo d'Auftria fà recitata, con fontuolifimo apparato fatto da Baldaffare Lanci da Vrbino.



Mà tronato che si è la linea del primo quadro con la Regola del tre,come s'è detto, ò vero con la linea diagonale, se ne potranno trauare fopra di quello tanti altri, quan fe ne vorrà. ma'alira briga,in questo modo. Ponia caso che si sia ritrouata la linea DE, dell'altezza del quadro digradato ADEB, & vo-gliamo fare di fopra il quadro DEHG, vguale al primostaglic-remo per il mezzo la linea DE, nel puto F, & tireremo la linea AF, finche feghi il lato CB, nel punto H, & il medefimo faremo co la linea BFG,& haremo il quadro digradato EDGH,vguale al quadro ABED, attefo che nel quadro ABHG, le due diagonali fi tagliono per il mezzo nel punto F, che è centro del quadro predetto, come s'è dimofirato prospettinamente alla 12. Prop. Aduque la linea DE, che per la Suppositione s'é satta parallela alla AB, o palla per il centro F, del quadro ABHG lo taglierà per il mezzo, come fi canadalla 10, Prop. adnique il quadratoDEHG, fara fatto vguale al quadrato ABED, & il lato GH,fard parallelo al lato DE,effendo tirato per li due puti GH, delle diagonali, per la Prop. 15. Hora volédo fopra del-

Il dec quadri aggiungere ancora il ternolo rigilette per il merzo ia Gil, sei panto L. & per cifo fizirezano den lines, che chicino dalli den ponta D. & B., come dell'instinore si la moltaro da Giu anno di dell'interno si parto. Et quello modo di dell'interno si parto il primo quadro sano quanti attri fi vode, mi fi moltaro da Giu annoi Alberti dallo Botgo, il qualto per la gara parsia che di quello moltire si datta. Regula co che hi il transpolo CAB, tri a la prima linea DE, a occisio. Qi posi con la prefixa Regoli le triz fopra tuter l'altre, & veragono proprotionare, como il ri deveni al prima. Mi al cita non la questi gara partica, che la fi-di esta della considerazione di considerazione della prima. Mi al cita non la questi gara prista che la fi-di edi tri, che qui fopra la logi al pretta. Per posi transpoli della ri prima quadro, de poi confegrande, che son capific sell'occisio, nel porefie redercia. Prospettiua utta in noccisiara, & che le codi digradare trainfortiro saggiori della prettere, con a dispiedistima, como red dimonitara di la considerazione con dispiedistima como red dimonitara di la considerazione di minima di mini

Prop. 8. o vero che effendo viño troppo si honzaro, ci digardafi le cofe minefilimamente. Hora la prefenta Regola ci feturi de reclientemente pertadoppiare de servicere so quadro digardato, diministito, come che volcido raddoppiare il quadro digardato ABED, lo fatemo nel modoc the di fopa fi in finegazano el quadro do ABEB, di finiminante to implicheremo, o desurpicheremo, o secreticeremo quanto e piate in finisi proportioni, the dall'aggiunta del vivali di hismo. Et
come del proportioni del proportioni del propie del propieto del propie del propieto del p

Della pratica del digradare qual fivoglia figura... Cap. VII.

M Esso che si haurà li due antedetti & principali termini , cioè la distanza e l'otizonte, tirata in giù la linea del piano,cioè da AE, † & volendo che ella fia oltre il piano, mettafi difcofto dalla detta linea, & fi fovorà flare da banda, metati nano difcofto, quanto da la linea AD, è più è mano, ficono do che fi vortà poi fi riporta tutti gl'angoli fopra la detta linea AD, & tirafi alla vifta dell'huomo, come fu detto nell'altra paffata di moltratione, & hauerafii l'altezze dello forcito & per hauera le larghezze, tirafi da gl'angoli dell'ottigolo al pito C. & doue interfega fi la linea AE, pigliafi le larghezze, come operando fi può vedere nella prefente dimoltratione. Et quel tenno che é detto dell'ottangolo, fia detto di qualif voglia forma, † così regolare, come † irregolare, delle quali fi n'è fatta dimoltratione in dilegno fenta altra nartatione, per effer fempre v medefimo procedere.

11. 111.

ANNOTATIONE PRIMA.

Che li tre presenti esempi seruono per qual si voglia segura, che ci sia preposta per digradare.

La Éganz à quella, che da van, o Au più termini vinne contenuta, & perd éntre va foitermine dis. 14, 4 defin.

de rice mile, o diramo di femicircoli, è di ingeneral di circoli contenute da van linea retta, & dava i la defin.

de ri e mile, ò diramo di femicircoli, è di ingeneral di circoli contenute da van linea retta, & dava i la defin.

para di circonferenza. Mi le figure trellune, che de più di ce linea rette (no compreto, da fran a di ingeneral di circoli contenute da van linea retta, & dava i la defin.

la disqualti i, l'attendo di contenute di l'attendo de l'attendo de l'attendo de di gratatte di la disqualti di l'attendo contenute di l'attendo de di gratatte di la disqualti di l'attendo contenute di l'attendo contenute di l'attendo contenute di l'attendo de di gratatte di mono l'elipic, cole la figura cola prodo in discontenute di l'attendo contenute di

come ir werdt qui à batio.

Nel terro hogo icto la figura trapezia irreg olare ell lati & angoli difiguali, ci moltra l'elempio 13. defin.

d'ognàtire lorte difigura fimite el lati disiguali, lababi quanti lati à angoli le pare, che con ilivaz.

d'i : re l'electe de l'agonito lor per l'alexare d'implease edit locoi event siguitati di mattera che

er le lence de l'agonito lor per l'alexare d'implease edit locoi event siguitati di mattera che

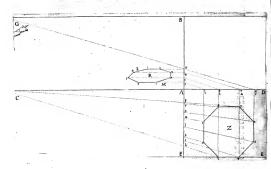
pipolo son la postituta de l'agonitati d

ANNOTATIONE SECONDA.

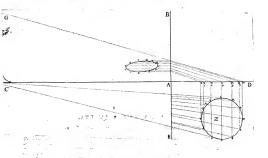
Della dichiaratione del primo delli tra prenti esempi .

Alla Definition dendetina v² demoche l'altraza della figure dipagnate figigliano in nezafri la linea piana, 6 fromonto, de che l'explexate fon pele nei lune parallel. Exproden dirett Vignola, che l'altraza della fiorri dell'extragolo figiglino fempre nella linea A. B. cioè dalla linea piana C. A. Illo crisonale C. B. di-core dell'extragolo figiglino fempre nella linea A. B. cioè dalla linea piana C. A. Illo crisonale C. B. di-core dell'extragolo figiglino fempre nella linea A. D. cioè dalla linea piana C. A. Illo crisonale C. B. di-core dell'explexate figiglino figiglino dell'explexate della compositione della compositione della considerate della compositione della compositione della compositione della compositione della considerate della compositione della compositione della compositione della considerate della compositione della compositione della compositione della considerate della compositione della compositione della compositione della compositione della considerate della compositione della compos

76 Regola I. Della Prosp. del Vignola.



olo che flia apiombo fopra l'orizonte, come flà il cubo, che ha una faccia parallela alla parete, ma lo fa coricato in terra parallela all'orizonte : che fe lo volesfe far vedere in piede , l'harebbe messa fopra la linea A D, con il lato 3, 4. come fece al quadraro D G H L. Ma qui tirando le linee , cheda tutti gl'angoli dell'ottangolo vanno alla linea A D, riduce l'ottangolo in profilo in effa linea, & oi mirando l'occhio G, li quattro punti del profilo dell'ottangolo , gli riporta in feorcio nella-nea SX, la quale facendo l'officio della parete , taglia li quattro raggi vifuali nelli punti S, T, V, X, li quali ci danno, come s'e detto l'altezze d'effo ottangolo nello ffoffo modo che fi fanno nella. commune settione della parete, & della piramide visuale. Et qui fi vede la bellezza di questa Regola, che opera ogni cola in quello fteffo modo che (a la Natura nel veder nostro, li che non auniene in alcon'altre Regole, con le quali fi opera fenza conoscere la ragione perche cost si operi : Et per la medelima ragione fi tirono le linee da tutti gi'angoli dell'ottangolo Zaal punto C, per hauce le larghezze nelli punti della linea HP, che son satte nella commune settione della piramide visuale, & della linea AE, che la l'vificio della parete. Et non û tirano le linee rette da gl'angoli dell'attan-golo, che faccino angoli retti nella linea AE, come di lopra per l'altezze fi è fatto, perche toglisnda con liraggi vilusile la reptezze dalla linea et Ae, efic larghezze farebhono ville più da prefio, che non fi fon vifte l'altezze , & la figura non riuscirebbe equilatera, fi come è il suo persetto : & per quelta medefima ragione fi opera in questo stesso modo pella digradatione del circolo . & delle figure trapezie ancorz. La quale mirabile Rogola, chi ben la confidera, vedrà che la questa parte trapassa tutto l'altre de gl'Antichi. Et ritornando à quella operatione, si tirono da punti fattti nella linea A D. quattro linee, che vanno al punto della diffantia G, & tanpo nella linea A B, le quattro interfegationi S.T.V.X. come di fopra è detto, & per esti punti si tirano le parallele S. 1, 2, T. 8, 3. V. 7, 4. X. 6, 5. che ci danno l'altezze de lati dell'ottangolo digradato , 1,8. 8,7. 7,6. & gl'oppoli, 3,4. 4,3. 3,4. Et per hauere le larghezze , il Vignola tira otto linee da tutti otto gl'angoli dell'ottangolo perfetto al punto C, & gli danno nella linea AE, otto punti, H, I, K, L, M, N, O, P, con i quali troua tutte le lariezze dell'orrangolo con la distanza dalla linca AB, del mezzo della parete. Perche la AP, gli da la .7. & AO, la T,8. AN,la X,6. AM, la S,1. AL, la X,5. AK, la S,2. Al,la V,4.& finalmente la AH, gli da la T, 3. & così vengono terminate tutte le larghezze, che ci danno l'ottangolo digradato, fecondo che lo volcuamo lontano dietro alla parete, e dalla banda finifira del mezzo di effa parete s. che fe l'haueffimo voluto dall'altra banda defira , doue per i punti S,T,V,X, tirammo le quattro paraffele alla linea AC, verso il punto C, le haremmo tirate parallele alla AD, verso il punto D, or haremmo fatto l'ottangolo dall'altra banda:& fe l'haueffimo voluto nel mezzo della parete, baremmo meffo l'ortangolo perfetto con il centro Z, nella linea A E, fi come fi diffe fopra il quinto Cap. del cobo , Et quello che qui habbiamo detto dell'ottangolo intendafi d'ogn'altra figura rettilinea tegolare di lati di numero pari ; petche nel medefimo modo fi operera intutte l'altre figure parilatere , equilatere, & equiangole, Aupertafi, che le la figuta fuste posta fuor di linea, che sarebbe se nell'ottangolo Zail lato 8, 7, non fuffe parallelo alla linea AD, bifognerebbe trouare li doe punti C,G,d'altra maniera che non s'è fatto, fi come nella seconda Regola ii mostra amplamente. Mà nel resto fi opererà poi conforme à quello che in quella annotatione s'è detto : auuertendo che con la Regola, e nella quarta Annotatione fi digradono le figure trapezie , fi potranno digradare anco li quadri fuor di linea fenz'altra briga, & le figure rettilinee equilatere, & imparilatere .



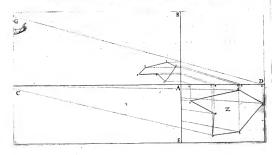
ANNOTATIONE TERZA

. Delle digradatione del cerchia nel fecondo efempio .

Per digrafare il cerchio bifogna diniere l'accirosierenas in parechie parti rguali, fi come in quella feccoda figura del Vigelola d'alio in 12, parti rguali è cpoi da su pusuto all'arto diriere aznoso inter alla lune; alte va dia aggoli retti, che i a dinieterano in fetre parti, che de file parti di rierarno altre ficte in lune; che va sino i al pusuto. G. dei casarono in fatte parti, che de file parti di rierarno altre ficte in lune; che va sino i apusto. G. dei casarono in la come di parti di care che sino che di casarono calta file parti del la rightesta d'effo cerchio di grafato, de del collo di operate de più, and more, che el vita no calla di fari parti del la rightesta d'effo cerchio di grafato, de del collo operate de più, and more, che el vita no calla di fari parti del la rightesta d'effo cerchio

78 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

escento che dour aufl'ottaspolo da punto a pino fi fino fino titate line extra, qui fi denono tirrate line cumola preche a ilquanto difficile i titare le pretette line ci pratici fi a punto of punto, quando fono va porchetro lostani, però fart molto commoda cofa diudere i iercelsio perfetto in quelle più puri ; che fara polibile, acciò de et ercebo digradare vengione ranti più pana; « de line de sirrate fiano cano più corre, de renghino canto più giulle. Et chi vi faceffe diudioni quali finisiare, deferinaribe il cercito intro di punti, refata necical uni netto di pratica. Ne l'emiscroto, di, une figurate di opererà finilinene che forma più prima della propositi di properti di presenta della presenta di presen



ANNOTATIONE OVARTA.

Della digradazione delle figure trapezie del terto efempio.

Applichtif alla prefente figura rapacia: tetto quello che dell'ottraggio nel prime sérmio n'à detto con ciura ci attuti giraggio di del figura line et al apposi piettu nelli lines A. D. de con eltro-uare i punti dell'altezan ella lines A.B. con il punto G. di tianado partimente de elli apposi lines ret. el a punto C. fi attanno nella lines A.B. con il punto G. di tianado partimente de elli apposi lines ret. el apunto C. fi attanno nella lines A.B. pi uni celle la pulpareza d. Goperara poi nel refin a tomo dell'ottaggio fi diffi, se più se inesco. Solamente fi dete alternite, che eficado quella figura-praezia A. polis fore di lines quo eficado i altes a d. parallelo all'integra parallelo all'inte

Refis autora Cinserrire che quasso fin qui s'extratto della digratatione delle figure piane in questi fette Capitolio, fette comprilimanente alignature qual la regula figure, con ragione giudiamente: nei do vedere sitera Regola fisocrète in fetonda del Vignos) che aggangliano che traguili quella. Con con cisicano porti difinicemente nei conodore. El fe bece in Regola ordinaria di
haldafirer l'erusui da Sirea si n'acune pario pare che ausani quella si facilità de prefitzas, quella
giudia di contra della conocciona della conocciona di conocciona di conocciona di
giudia figura passa, che nell'i tre perfettori celmpi s'e nottre, conocci la ingratatore di qual frapiù figura passa, che nell'i tre perfettori celmpi s'e nottre, conocci la ingratatore di qual fra-

Del

Del modo d'alzare i corpi sopra le piante digradate .

Cap. VIII.

Atte che si faranno a le due linee , cioè la pianta , & la parete, & messo la di-Stanza, + faffi l'essagono in pianta, come si sa dalle b forme piane, & come Ann. 11. à pieno è stato detto, quel tanto che si vorrà che sia oltre alla parete, tanto sia fatta la forma dell'essagono. C & volendo che sia visto in mezzo, si hà à tirare vna linea parallela con il piano, che venghi à passare per mezzo l'essagono: & fatto yn punto fotto la distanza nel punto F, doue si haranno à tirare le lince della pianta: 4 poi sia fatta l'eleuatione, ouer profilo dell'essagono, quel tanto che si vorrà che sia alto : & leuati e tutti li termini della pianta , come si vede per le linee fatte di punti: poi si tiri tutti li termini del profilo su la parete A B, f così sotto, come fopra, & hauerassi l'altezza della forma fatta in Prospettiua,& le larghezze si leuano fu la linea A E.

ANNOTATIONE PRIMA. Della dichiaratione delle parole del tefto .

2 Le due linee, eioè la pianta, & la parete .) Per la linea della pianta intende la linea T A F, che per l'innanzi ha sempre chiamata linea piana , sì come da noi è definita alla nona Definitione . Linea della parete è la BAE.

b Forme piane ,) cioè figure piane . c Es velende che fia vifio in mezzo,) Cioè volendo che della colonna digradata fia vifta nel mez-20, cioè nella parte anteriore, vna faccia di effa colonna, ò pure vn angolo, come fla nell'efempio, fi fará che l'angolo M, della baía perfetta flia voltato gioflamente alla inca A E, & all'hora vi fizrà , quando la linea retta , che pafía per l'angolo Q, & M, farà angoli retti nel ponto. L perche all'hora farà come il Vignola dice, parallela alla linea TA. & the baueflim voltoto dinami vna faccia, haccin-

mo messo il lato MN, paralielo alla linea A E. d Poi fia fatta l'elevatione , ouero profile dell'effagono .) Cioè fia dirizzata la colonna perfetta. effagona SZ, della quale è basa la pianta PN, à piombo sopta la linea piana A T.

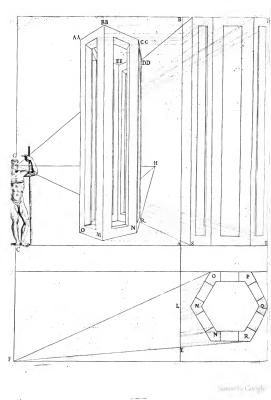
e Tutts li termini della pianta,) Cioè tutti li punti della linea BAE, che c: danno l'altezze, & le larghezze del digradaro.

(Cosi fotto , come fopra ,) Cioè fopra la linea piana nella AB, & fotto effa nella AE.

ANNOTATIONE SECONDA.

Dell'esempio di quanto nel Capitolo si tratta .

Hauendo il Vignola fin qui mostrato la via di digradare qual si voglia figuta piana, cioè le piante di tutti i corpi, che ci poffiamo immaginate, nel prefente Capitolo ci infegna il modo d'alzare i cotpi fopra le già digradate piante: c ci da per efempio vna colonna effagona vota, done veditamo, che ci bifogna la prima cofa digradare la pianta, si come noi faceinmo nella digradatione dell'ottangolo nel precedente Capitolo. Farassi adunque la prima cosa la pianta persetta dell'assigono PN, tanto lontana dalla linea AE, quanto vorremo che la colonna digradata apparisca lontana dalla linea A C, dietro alla parete; mettendola anco tanto fotto alla linea A T, quanto vorremo che sia fatta la digradata lontana dal mezzo della parete A B. Metrasi poi nella H, il punto principale, & quello della distanza si metta nel punto G, & il punto P, sotto quello della distanza per trouate le larghezze, che si cauano dalla pianta PN, sì come di sopra si è satto nell'altre sigure che si sono digradate. Et se bene il Vignola non ha posto il punto F, al punto C, ne piedi di chi mira, non importa niente, pur che il punto E, sia tanto lontano dal mezzo dell'essagono PN, quanto è il punto C, si come qui douerebbe effere. Et auuertafi di mettere all'incontro della linea AE, vna faccia della pianta parallela ad effa linea A E, se vorremo che della colonna digradata sia veduta à dirimpetto all'occhio vna fua faccia : ma fe vorremo che nel mezzo ftia all'incontro dell'ocehio vn'angolo di essa colonna, come è nel presente esempio l'angolo M, saremo, che anco nella pianta l'angolo M, flia all'incontro del punto L, si come nella precedente Annotatione s'è detto . Et poi supra la linea AT, alzeremo la colonna SZ, tanto alta, quanto vorremo, & faremo che stia ginstamente sopra le linee della basa PN. & tirando le linee de punti dalle due base, cioè della inferiore ST, & dalla superiore BZ, ci daranno con effe l'altezze delle due base digradate RO, & AA, DD, nella linea della parete AB, & le larghezze della basa inferiore ce le daranno nella linea AE, le linee de punti che dal-



Is bada F N, vanos a pusso F. Et huendo digratta: Is bada inferiors R.O. s'altertanto fopra ciscinos defino angolisime perpendicioni tanto alle, che fegino be ince defiatarez AA, BB. CG.

DD.E.B. & In aggistro pusso che vi fisife; de così harmen ona foliamente is bada inperiore digracorpo, a cafantono, che 'averneon inferiore i Projectium. A safiret adunque que estedo femipo per la
collegación de grata cola, che ci infer proposita per digratarez auserrendo queleo che di fopra ve
collegación de grata cola, che ci infer proposita per digratarez auserrendo queleo che di fopra ve
collegación de grata cola, che ci infer proposita per digratarez auserrendo queleo che di fopra ve
collegación de grata cola, che ci infer proposita per digratarez auserrendo queleo che di fopra ve
collegación de grata cola, che cola de cola del
cola de cola del cola de cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del cola del
cola del cola d

Hauena il Vignola difegnato il prefente, Tempio per moftrare la pratica d'alzare le fabbriche fopra le piante digradate; mà preuennto da importuna morte non vi lalciò fopra ferittura neffuna, sì come non s'è ritrouato ne anco la pianta del fecondo piano: con totto ciò l'ho volnto qui mettere come fi fia. Et fe bene l'Autore fu mal feruito (come egli fteffo dicena) da chi glie n'intaglio, potranno nondimeno gli fludiofi godere la nobile innentione di esto Tempio, & dalla parte della pianta digradata AB, conoscere con quello che nel precedente esempio s'è detto, come il presente disegno fogra di effa pianta fia alzato, al come potranno fimilmente vedere la pianta fuperiore dallo fletfo dilegno intetamenta. Era queflo mirabi Tempio di opera Corinthia dedicato à Nettunno, come da alcuni fragmenti antichi quini trouati fi può congietturare, fabbricato di mattoni, con le colonne di quelmifehio, che hoggi chiamano porta fanta, & le cornici, delle quali ancora ne fono in piede i vestigij, erano di marmo Greco. Et era di diametro con il portico 20. canne, in cosa nessuna differente dal prefente dilegno, si come da me più volte è flato offeruato con l'occasione, che hò hauuta d'andarui (pello,per fare i dilegni dell'opera, che al prefente Giouanni Fontani per comandamento di N. Sig. Papa Greg. XIII, fabbrica allabocca del Fiumicino fatto già da Claudio Imperatore à canto il l'orto, per riftringerla, & mantener l'acqua voita, acciò le barche cariche di mercantie trouando in esta bocca bnon fondo, postino fenza scaricarsi liberamente entrare , & per il fiume venirfene fino à Roma. Hà molte volte fua Santità hanto penficro (per il magnificentiffimo animo, che hà di giouare al publico) di rifarcire, & ridurre nel pristino flato il prenominato Porto di Claudio, & vi harebbe al certo messa la mano, se molti degni rispetti non l'hauessero ritenuta. Vose in tanto, che io lenaffi la pianta di totte le rouine che hoggi vi fono rimafte, & difegnatone l'alzato per l'appunto lo dipigneffi (come (eci) nella Galeria , che a fna Beatitudine ho fatta nel fuo Palazzo in Vaticano, per vederfelo tuttania auanti gl'occhi, & andar dinifando, come poteffe ridurrio al priftino.

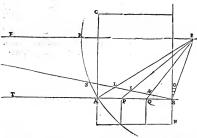




82 Prospettiua Pratica del Vignola.

DELLA REGOLA ORDINARIA DI BALDASSARRE da Siena , & del Serlio .

AVENDO di già spedita la dichiaratione della prima Regola del Vignola, m'è parso cofa necessaria di porre qui appresso alcune altre Regole, & esaminare quali fiano buone, e quali falfe; accidene tanto più fi connica la verità, & l'eccellenza della feconda Regola del Vignola, che fegue, la quale è quella, che è propria fua, con la quale egli fempre operana, qualunque volta haueua occasione di metter in opera quella nobiliffima pratica. Et prima di tutte io porrò la Regola ordinaria, che è quella di Baldaffarre da Sicna, scritta prima da Maestro Pietro dal Borgo à S. Sepolero, & poi da Sebastiano Serlio ; il quale effendo stato allicuo di Baldasfarre da Siena, prefe da lui tutte le cole buone de'suoi libri dell'Architettura , si come egli ftesso in parte afferma , & io miricordo più volte hanerlo vdito da Giulio Danti mio Padre, che di Baldaffarre fu fingolare amico, si come anco di molti huomini eccellenti nel arte del Difegno di quella età, e tra gl'altri ferul molto pella edificatione della Fortezza di Perugia ad Antonio da fan Gallo. Màritornando alla Regola commune da M. Pietro, & dal Serlio scritta, dico effere molto eccellente, si come rutte quelle cose d'Architettura dal Serlio feritte, che escono dalla buona Schnola di Baldassarre : & segno n'e, che neffuno Architetto hò mai conosciuto, il quale non fi ferna grandemente dell'opere sue, se bene rari n'hò villi, da quali dette opere non fiano biafimate ; quantunque meno lo meritaffero, auuenga che fe bene in esfe fia trascorio qualche errore, è tanto l'vule et il commodo, che hanno apportato vniuerfalmente all'arte dell'Architettura, che meritan eterna lode. Mà pare che tale fia la maligna natura dell'inuidia, che servendofi del buono delle fatiche d'altri, lo nasconda & occulti, & solo vada cercando done possa scoprire ogni minimo errore, & palesarlo.



Mà per digradare il quadro fecondo la Regola commune, fi procederà in questa maniera. Sia la pa-te p. reto CB, & il tre quadri da digradare siano li AN, li quali si collocheranno perfetti sotto la linea pia-I paras. reto C.S. de it ret quadri da digradare fiano la A.N. iquali is cincineramo perfetti rotto il une pia-dan alta, an A.B. da fia piumo principia illinocorro del crestro del forcio interioro di rotto pia-ta del para del para del para del para del coni vitali al lina A.E. accio dentro del conio posti agrica trutta il inperia alta del para del pa supplement of the la EA, temediametro del como viniale ila morripea lina meta uena distiluta a supplement del ce del EF, contenga la EA, tre volte: & poi dal punto F, della dilianza fi tri la BF, hamber uendo prima dalli quatrro punti delli re quadri A, P, Q, B, triane quatro linee al punto primarile figure. e intri volta line parallela alla AB, e printi von linea paralle

& sharano litre quadri dipadati no apprello latro, conforme à quello che l'o cichi gli miercabbe mella proposita difianza, dellico, come s'a miellazco cao la dimensato ciali le reporti di fero oltre all tree prefati quadri, altri re quadri finiti digraziri polit più loctani adaia latre piana, fi vedecono litra cano con e glialti, fi firetta dil posto Ca al posto i politi più loctani adaia latre piana, fi vedecono litra cano co e glialti, fi firetta dil posto Ca al posto i vi naltra latra di cano con e glialti, fi firetta di posto Ca al posto i vi naltra latra cal cipitadi di digrazia. O resentence i strati i monosi fari con la lime RiQ. EP, Ro, haremo noue altri quadri digrazia. O resentence il strati i monosi fari con la lime RiQ. EP, Ro, haremo noue altri quadri defiguia trata al formi di strati mono con con la considera al la mentina di strata di cano con con controlla di metti della dati del conto capite le brafilito la parte Ca. Si nel fi postra i pramo i la listi del con controlla parte Ca. Si nel fi postra i pramo con la listi della di conpere difere il panto principia della l'rojettora, fano c'ella partera. Si dotorado difere il contro cellagraficial quadre Co. della partera.

Et questà è la via ortima de gl'Antichi, più breue & pio facile di rutte l'altre (eccettuate questidel Vignola), auuenga che con il tirare van aloi lainea dall'angolo B. della parter al panno delladi flanta F, si hanoo rotti i ponti per le parallele delle altezze de quadri, de le larghezze vengono satte fra le linee parallele, che da'punti de obgari della linea piana vannon al punto principale.

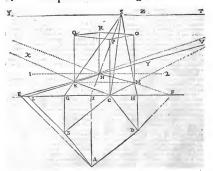
Hors preche tura l'importana si quefia Regois conitié nella digrassitone delle pianez, mibafirel hauer qui foliamente occasi in modo di digrastier, con l'offerazione de fili dio del punt delle didinata, de cella baia del conis, rimeternolo i kerrori al reflante delle Regois del Tarrito, a lati moldigrastier le piane piglia l'interrigatione cataon nella intere diagnata in capata piglia l'interrigatione cataon nella intere diagnata, con esta perspediciolare finaza mosare la dilazza, d'erdei noltre che il defentirone di lar l'efagono nella perspediciolare finaza mosare la dilazza, d'erdei noltre che il defentirone di lar l'efagono nella perspedicioto, nel quatro digrastato si del che fi cacertà di dimofratione dila 12, Frop, del quatro di l'estato, nel quatro digrastato relori cercino, cite coniente l'filigono, di l'erde', che delta trid equalitato roccaso due angoli opposil dell'effigiono, de che g'ilati due tri tono toccaso due altre facleaza della Regois del Vigeola, poi che con effit digrastono dell'ilatio mode una tel figure, per l'erappe del vigeola, poi che con effit digrastono dell'elatio della di niumor part, conse acci ingari. Ilabolini olvere cura al fampre della digrasiono delle base de
me anco che offerurat quanto in quefla prima Regola hò derto, conolicria nell'opera del Sertio qualde elatra precio a colo da correggeri.

Della digradatione del Quadro fuor di linea.

Si è visto di sopra al penoltimo Capitolo nella digradatione delle figure trapezie, come facilmente si possono digradare li quadri fuori di linea coo la Regola del Vignola; se qui nel presente esempio si vedrà come si faccia il mede simo conformemente con la Regola ordinaria.

Sia il quadrilatero fuor di linea B D. il quale non habbia neffun lato parallelo alla linea piana EF. & il punto S, fia il punto principale, & il punto T, quello della diffanza, il quale fi deue collocare doue le due linee SZ. & NY, fi interfegono; & poi fe l'angolo C, noo toccasse la linea piana, si riri da esso C, alla linea piana EF, vna linea, che vi faccia angoli retti, & poi dalli tre angoli B, A, D, fi tirino tre linee rette, che faccino parimente tre angoli retti nelli punti della linea piana G. I, H, dipoi fi ti-rino quattro linee rette dalli quattro punti de gl'angoli G. I. C. H. che vadino al punto principale S, & fi faccia la linea IE, vguale alla linea IA, & la GL, alla GB, & la HF, alla HD, & fi tiri dal punto E, la linea EY, al punto T, della distanza, & per il punto N, della intersegatione, che csia sa coo la linea IS, (la quala nasce dall'angolo A, che è la maggiore distanza del quadrilatero dalla lioca piana) si tiri la lioca 1, 2, parallela alla linea piana EF, che ci darà l'altezza del quadro digradato CN, dipoi si tiri dal punto N, la linea NL, & doue effa feghera la SG, nel punto K, ci dara la KN, per il lato BA, del quadrilatero, & tirando va altra linea dal punto K, al punto C, a haremo va altro lato corriípon-dente al lato BC. dipoi per il puoto k, fi tiri la kM, parallela alla lioea piana, & doue interfegha la 5H, nel punto M, haremo l'angolo corrispondente all'angolo D, & il lato MC, al lato CD, & MN, al lato DA. O veramente stendasi la linea LkN, suo all'orizonte nel punto V, (il quale deue effere doue la detta linea con la linea di punti CM 3. và à congiugnerfi) & quefto farà vno de punti particolari del quadrilatero foor di linea della Definit. I . Tireraffi adunque dal punto C, vna linea retta al punto V, & doue fega la linea SH, haremo il punto M,per l'angolo D. O veramente quelto punto M,fi tronerà con il modo folito, tirando dal punto F, per il punto N,la FN, & ci darà il prefato punto M, nella interfegatione, che fa con la SH. & la linea FMN, andrà all'orizonte all'altro punto particolare. X. Et si come questo ponto X, ci da li due lati del quadrilatero N M, & kC, & dal punto V, habbiamo gl'altri due lati KN, & CM, così parimento nell'alzato questi due puoti ci daranno tutte le cose, che

84 Prospettiua Pratica del Vignola.



vanou alforinomecome cui fi rede nel corpo altato, che P.Q.& O.R.vanoo al junto mate vanou all'attro quanto X. le Q.R. le P.Q. vanou all'attro queri V. Offertiuf in formaire con qui diligirar, a quefin perteine modo di mettere in Professira le code four di lineaperche è molto a ristinosio, de bello, i bette pare alquano difficiele. Per le personale de la companio del companio del

CHE LA PRESENTE REGOLA SIA FALSA.

Haustodio viñoche da alema, che fano professione di spere a fini di questo medirera, a prefore Regola è tenuta in gran contanjo hovelta por quile. Restrata e las inflataco che brama di ben e operare, son sia da quella impanasto. Posto che costero bama ol punto opinicopia cul pion Beliviolova i la mega and A. Gaelli quedi che vegloriore tremeno dali punto delle calmoni alla, Galli. Loci delle collega di sono della punto delle calmoni alla, Galli. Loci dello calmoni alla collega di sono della calmoni alla, Galli. Loci della discono in 15, parti, e il sifinado fi il punto D. de. Bi, a terra parte della quarta edi ecrebito, è van partic ella manone, tiron dei accidento, discono collega di la colle

gati chiaramente che questa Regola è falsa. Prima facciati la digradatione de quadri nello sportello della Prop. 33. con questa Regola, ĉe poi si segnino li quadri persetti, e ponendo l'occhio al punto del-

la vifta, fi vedrà che li quadri digradati non battono fopra li perfetti, Mà fenz'altra briga eccou i la riproua della falfirà fua . Tirifi per efempio, dal punto I, angolo del quinto quadro la diago uale , che vada al punto della diffanza della vifta, che paffi per l'angolo M, del quinto quadro in altezza, & poi dal punto N, tirili vn'altra linea all'angolo O, del quinto quadro fopra il punto M, la quale douerebbe paffare per gl'angoli di tatti quadri,& arrivare nell'orizonte al medefimo punto della diftanza, che arriva la linea IM, (fi come di sopra in molti luoghi fi vede, & speconda Regola) & non ci arrina, & non paffa per gl'angoli de'quadri; adunque non è vera, perche non opera conformemente all'altre Regole, hauendo il Vignola detto, che se bene le Regole sono dinerfe, & fi può operare con più d'vna;bifogna nondimeno, che effe tirino tutte ad vn fe-



SECONDA REGOLA FALSA.

Quest'altra seconda Regola ancor essa è molto viata da gl'Artefici, da quali io già l'imparai per buona, di poi m'auuiddi della salfità sua, la quale si mostrara inquesta maniera.

gno, & giunghino al medefimo termine .

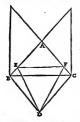
Quefii per digradate li quadri difuguali , fanno cosli mercono il ponto C, principale della Profestata, & da effo circono van linetama, & da effo circono van linetama, e da effo circono van linetama la CA, fopra la RB, poi prigiono la terra parte di effii linea nel punto D, & tirono la B C, & B D, dipoi riportono le grandeze de quadri, ò de firi de cafamenti, e de la composita del la composita del

E.J.G., H., timos le lines occube, che vasion al punto pincipale. C. & per le interfegazioni, che esfe finano estelli lano D. B., et punto. No. Q. citronoliseo parasilici ali linea pian M. Beper hauter zi tezza de quadri digradati nella linea C.B. proportionaramentis (rocodo che gl'anno podii cella linea pana. Et voltendo detti quadri pian denco diministici. Etian villi pide, mono di fantano nella controlo del quadri pianto D., pije, è meno distante dal punto C.A. peridono ma que la maniera di la turre resdegazioni prima cola il fondamento del fialo percetto con progno con di la fiante C.B., pittace del quiesti propriora cola il fondamento del fialo percetto no pospono con fila la tesa C.B., pittace del quiesti propriora natramente, come ceredono percette di quelli che fiono vicini al pianto B., la digradato B.l. & K.K. maggiore del tiono perioro del la periorio B.l. & H.C.co. al sindificialmento esti del con alla Propositiono g. St. 10. del quelli che fiono pia instanti, come K.L. d. L.M., fiono misono, di mature a ceno fiono digradati proportio-misono del la periori controlo del proportio del controlo del proportio del proportio del proportio del controlo del proportio de

86 Prospettiua Pratica del Vignola.

viono Regole così trifte, come fono quefte, de altre fimili, che per breuità fi lafcia di adducle. , «flendom baftero di porre folamente l'efempio di quefte due, acciò tanto più chiara apparifea l'eccellenza di quefte del Vignola, de di Baldaffare da Siena.

Questa maniera di Prospettiue sono di due sorte, le quali è veramente si dipingono nelle soffitte piane, ò nelle volte concaue. Er prima parleremo di quelle che fi fanno nelle foffitte piane, per effere pul facili à fatfi, attefo che fi polioo far tutte con Regola, come fi llanoraffe nella parete, il che no fi poò fare nelle volte, per la irregolarità loto, come fi dira più a baffo. Volendo adanque fare vna Prospetina in vna soffitta piana, fi metterà il punto principale nel mezzo d'esta soffitta, & per la difanza fi pigliera quella, che è tra la foffitta & l'octhio di chi mira, non fi potendo vedere ne più da lontaro, ne più dapreflo, che fiando in piedi nel mezzo della fianza: & nel reflo s'vierano le Recole di fopra date, come fe la Prospettiua s'hauesse à disegnare nella parete, sacendo in ciascun lato della foffitta vna linea piana, dalle quali fi tireranno le parallele al punto del mezzo. Solamente fi anuertifee, che quando la foffitta fuffe troppo vicina all'occhio, & l'angolo veniffe tanto grande, che no poteffe capire nella pupilla dell'occhio, & che anco con quella poca diftanza nasceffe che il digradato fusic maggiore del suo persetto, all'hora bisognerebbe dividere la sossitta in più quadri, & sarci diver-se Prospettive, con i loro punti particolari-ò veramente pigliare il punto della distanza, con la Regola data al penultimo Cap, aceiò il digradato uon fia maggiore del perfetto. Et con rutto che l'occhio non poffa vedere tutta la foffitta in vn'occhiata.ftando nel cetro, de girandofi la vedrà bene in ogni modo à parte à parte: perche se bene la Prospettina della sossitta e vna sola con vn sol punto, ha nondimeno tante parti, quante sono le faecie della fifaza e i lati della sossitta, de ciascona si regge da per fe, d il punto ch'èn el centro doue vanno à correre tutte le linee parallele, è commune à tutte le parti, & ciafcuna può da fe fteffa effer vifta compitamente. Auuertendo, che quando vn lato della foifieta non può effer vifto dall'occhio in vna fola occhiata, per la troppa vicinanza fna, pigliandofi la di-flanza folita con la Regola fopra nominata, la Profpettiua fi viene à difeoftat lei dietro al piano del la lossitata, de si lascia veder totta in va occhiata, de ci sa apparire la stanza molto più alta di quello che ella è, secondo la distanza, che della vista s'è presa. Et questo rimedio su viato dal Vignola per alzare la camera tonda del Palazzo di Caprarola, la quale parendo al Cardinal Farnele, che fuffe fecondo la larghezza sua troppo bassa, ne si potendo alzace per rispetto del piano superiore delle stanze, vi dipinfe vna Profpettiua, pigliando il punto della diftantia tanto lontano, quanto la detra camera. doueua effer alta conforme alla larghezza fua , & inganna talmenre l'occhio , che chiunque vi entra, gli par d'entrare in vna flanza molto più alta di quel che ella veramente è.



Sia verbi grazia il triangolo A B C, van quarta parte della folitta. A mon fi pofis veder ta linae a juna BC, con la difianza D, per elier l'angolo BDC, molto maggiore dell'angolo del triangolo equitarero però pigliando la difianza conuemente, fa vedrà la Profettusa nella E F, fotto Tangolo E DF, che fari minore dell'angolo del triangolo equitarero, de capirà benifimo nel la pupilla dell'occio, de cori la Profettetta apparirà d'effere più di lonzano, de la fianza più alta che non dell'angolo del prima dell'angolo e più alta che non dell'angolo del prima dell'angolo del prima più di più alta che non dell'angolo del prima più di lonzano, de la fianza più alta che non dell'angolo del prima dell'angolo della prima della prima dell'angolo del prima della prima della

Hò detro, che il ponto principale della Profeserias in meta a chi mato cella fosfitta, perche ordinaturate il quello contrio turte le line paralleli principali, in
te il quello contrio turte le line paralleli principali,
che in cette occasioni il puno di desa inettere i nu
inso della fosfitta, come larebbe, e il nuture dei apini,
gere il Profestitta nella fosfitta della fasia e gli Sissima cella fosfitta, sono farebbe, e il nuture dei apini,
gere il profestita nella fosfitta della fasia e gli Sissiva il alic cantre di A. Niggoreva illa man della rin farena
laro di esti fasi, parrebbe che il punto doneste este
considera e profesioni di meano della fasia. Contributa di
contributa di contributa di contributa di
contributa di contributa di
contributa di contributa di
contributa di contributa di
contributa di contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di
contributa di

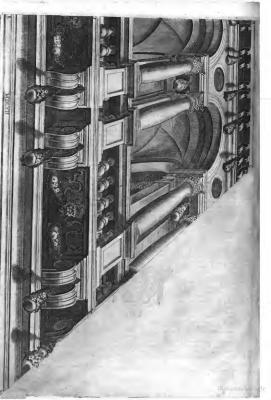
ftanza; le quali appariscono molto più disorbitanti, quando s'è con l'occhio suor del punto, che non sanno quelle, che vanno al punto nel mezzo della sala, & da ogni parte frorcino vgaalmente. Il medsfinne fi dene offeruare del mettere il punto nel mezzo delle Bance per dipingeni le Proferetica attronocutoro i a Come i do Batron el dipignere per comandamento di fan Santile Acciali a con diluste che il pub fin a come i l'editto a lor la dipignere del come di come di con diluste che il pub fin a come i l'editto a, in valuro i, di i svede che troranno benilimo, di lanna del vederata come anco refere moltoccellentemente il alla che nel ri Batron del Austri si dipignere a sa consi fattamente Gionanni siberto dal Borgo. Nelle quali fi svede i differenta che i va efic, di diffignata di quello ingegnolo Atteficiano de Giorgia sono e che ita con ecclonalisma. Regula diffignata di quello ingegnolo Atteficiano del Chiga i sono e che ita con ecclonalisma. Regula

Auscrificafi in oltre, che nel farc li cartoni per le facciate di fimili fale è commodifisima cofa il fargli in terra nel pazimento, per non hauere è falire fopra i ponti, de potere con i fili titare tutte le line cenc ci oliognono, come l'efperienza più votter mb amofitato di di fimile diciamo nel fare i car-

toni delle volte , & delle foffitte ancora .

Mà delle Prospettine satte nelle soffitte , se ne vede vna rarifsima in Bologna nel Palazzo del Signore Iasonne , & del Signor Pompeo Vizani , gionani gentilifsimi , e molto amatori della virtù , i quali hanno mostrato vn magnificentissimo animo nel sabbricare vn palazzo molto ornato d'Architettura antica, atriccandolo poi di molte nobili picture, fatte da eccellenti Maeltri, tra le quali è cofa rarifsima la foffitta della fala principale, fatta da Tomaffo Laureti Siciliano di fopra nominato-con molto fludio, si come egli ha viato ordinariamente in tutte l'opere fue fatte in Bologna, & altrouc: & al prefente nel fare glornamenti di pittura tra le florie nella volta della fala di Conflanti-no, mofira quanto di queffa aobili pratica fià intendente. Il difegno pofio in queffo loogo ci mo-ffira la quarta parte della fopra nominata foffitta, in totto fimile à elfo difegno, fuor che in luogo del r li felloni, che fono tra vna menfola & l'altra, vi fono non sò che altri ornamenti. Circa di che non accade altro dire, perche effendo la foffitta piana, sece li cartoni con la Regola solita, come se hauesse hauuto a dipignere in vna parete piana, & fatta la quarta parte del cartooe, le ferul per l'altre trequarre della foffitta: & perche la linea AB, era troppo luga rispetto all'altezza della foffitta, & l'angolo del triangolo, la cui baía fe fuffe flata la linea AB, no farebbe capito nella popilla dell'occhio, però prese la linea EF, & nello spatio che è tra la linea AB, & EF, vi sece la cornice, con le mensole per pofamento de piede fialli. facendo vna parte dell'architraue nel muro, & vna parte nella foffiita, e venne à guadagnare tutto lo fpatio che è tra la linea A B, & EF, e fece apparire tanto più alta la foffitta, & la fala. Et hauendo prefe l'ombre & i lumi dal modello, la colori pulitifimamente, fingendo quelta loggia di diverse nobilitime pietre . Et accompagno poi quelta soffitta con vn ricco fregio di storic nella muraglia de l'atti di Alessandro magno, & nel mezzo d'esta fossitta vi sece vna storia , done è la Fama con i piedi fopra il Mondo, & ha a man defira l'Honore, & a man finifira la Victoria, la quale accennando col dito mostra alla Fama il Mondo vinto da Alessandro, accioche celebri & fparga il nome fuo per tutto, in ciafeun fecolo auuenire.



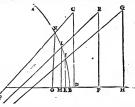


Del modo di dipingere le Prospettine nelle Volte .

Quefu à afoltatimente la più difficile operatione, che polis fare il Prospettitio, non la pottendo configurite interamente con la Regola per la varietà di treggionità delle volte, the fin qui da neffino (che to lappia) el flattorictimo poconal affu. Però da lin figura dei Capitolo trato del Vignola ito cacolla figura da l'eronimento Capitolo (... como effalla parter vanga ragitata la priamide violaci, te dall'orazigno vi all'accelto, de imaginari i che la volta, nella gante cha deliperare la Prospettitua Andre da frei deficio della pratera, La one qual dece i fair pospositi a vivola per firma i Prospettitua. Prospettitua di afta i deficio della pratera, La one qual dece i fair pospositi a vivola per firma i Prospettitua. Prospettitua di prospettitua perita di prospettitua di cartoni, la redi
metterra appretio le giandecessa per fritte della colo,

2. 9 00

che fi vogliano difegnare nella volta, & tirando da effe linee rette fino al puto della diftanza, fi fegneranno nell'arco della volta le interfegationi, che le prefate linee ci dano. Coe per efempio, fia il feà cétina della volta la Al.B.& fiano l'altraze.poniam cafo di tre colonne, le CD.EF.GH,che s'hannoà difegnare nella volta, Et perche il punto della diftanza, come nella pre-cedente Regola s'è detto, s'ha da potre nel meazo della ftanza, fi mettera fotto alla centina della volta ALB, proportionatamére



come flarebbe il punto P, doue le tre linee, che si partono dalli tre punti C, E, G, si vanno à congingnere insteme; & doue este linee taglieranno la centina della volta ne punti I, L, N, ci daranno l'alreaga delle tre predette colonne. La IK. per rappresentare la GH. più lontana, sarà minore della LM. che l'appresenta la EF,& cost la NO, che viene dalla CD, più vicina dell'altre, farà maggiore di entte, Et in quello modo troueremo le grandezze d'ogn'altra cofa, che ci bifogni: & nel reflo fi opererà cô le Regole ordinatie poste di sopra. Hora se la concanità della volta fusse veuale, con questa regola vi potremo difegnare qual fi voglia cofa giustamente, come fi fa nella parete; mà perche non c amminoo vgualmēte, ci bifognetà con la Regola adoperarui la pratica in questa maniera. Fatto che haremo il nostro cattone nel modo che s'è detto, noi lo riporteremo nella volta, e poi metteremo nel mezzo vn filo con il piombo attaccato al punto principale della Profpettina, & mettedo l'occhio al fuo luo-go, mireremo per quel filo tutte le lince petpédicolati, & quelle che non rifponderano giuffamente, s'andrano racconciando, tato che battino giusto con il filo: poi tireremo due altri fili à trauerso della fláza có l'arcopendolo, che fliano à linello, & s'incrocino, & fládo par con l'occhio al punto della difižza, traggarderemo tutte le linee piane per quei fili alzādoli, & abbafsādoli ouādo bifogna, & quel. le che non gli rispodono, le andremo correggédo: perche se bene nell'opera le linee perpédicolari & le piane vengono florre per côto delle cocanità, della volta, come effe rispodono alla linea del piobo, & à quelle del liuello, appariranno all'occhio fempre di flare à piombo, & in piano. Nè ci è altra via da poter fare quella forte di Profertiue, le non con la pratica, ponendo l'occhio al pitro della ve-duta, & audar racconciando le cofe, în che apparifchino all'occhio di flar bene. Hora di quelle Prospettiue se ne vede vna bellissima qui nel Palazzo Vaticano nella sala della Bologna già dipinta da. Loreao Sabatini co molcatte de siudio,massimamete nelli scorci, che per entro vi sono, la qual Prospettiua in vna volta à schifo su codotta molto pulitamete, & molto giusta da Ottauiano Mascherini, hoomo nell'arte del Difegno molto diligéte, & di molto giuditio, ma poi per la mala copleffione del corpo, & debolezza della vifla hanendo lafeiato la Pittura, fi voltò all'Architettuta & ha nel Pontificaro di Papa Gregotio XIII. fatro nel Palazzo Vaticano molte fabbriche, & al prefente côduce il Pa-lazzo, che N.S. edifica à Monte Cauallo, cô mirabile ordine, & incredibile preflezza. Coffui adunque preía la cócauità della volta della Bologna nel modo di fopra detto, fece li cartoni có le Regole folite, & poi riportatoli nella volta, e ponedo l'occhio nel meazo della fala al luogo della difiasa, ando à poro à poco con il piombo & có il liuello racconciado ogni cofa. Et chi vnole conofcere quato quella pratica sia mirabile, saglia à veder dappresso le colonne della Prospettiua di essa Bologna, & vedrà la firanagante cofa che paiono, attefo che per amor delle cocauità della volta è fiato bilogno fare lines firauaganti, acciò all'occhio apparischino giuste. Et perche l'importanza di queste Prospettiue consiste nel collocar bene al fuo luogo l'ombre, & i lumi, acció habbino forza, & apparichino da donero, egli fece vu modello di rilieno d'un quarto di essa volta , si come in simili cose è necessario di fare; & co esso osseruo l'ombre, & i lumi, & le secenella Prospettina cosome a quello, che naturalmète si vedeuano nel modello ll che fa, che quella loggia dipinta in Prospettina apparisca all'occhio esser vera,& juganni specialmête nell'altezza chi la mira. Et dal disegno del Vizano si potra compredere, come quella loggia sia fatta, atteso che è quasi fimile à quello, cocetto che è d'ordine Dorico, & in oltre in quella della Bologna le hase delle coloune si toccano, & iu questo disegno del Vizano sono sociane: & cost parimente iu queffo, dietro alle colonne tonde vi fono le colone quadre, & in quella della Bologna fono folamente le due colonne tode: & di qui viene, che fopra effe vi è folamete vn areo, & in quella del Vizano vene son due, & le volte che sono tra vn arco & l'altro, sono a crociera, che nella Bologna fono aperte có le cupolette di legnu, & pergole, & rofe, & fiori, & altre có vno siondato fopra có li balaufiri di mauiera che la parte di dentro della loggia apparifce molto allegra per il colore del Cielo de fiori & delle foglie: & per effer fatta folamente fopra le colonne conde eccetto ne gl angoli) viene ad effer detta loggia molto aperta & ampla, done molto comodamente capifcono le figure, che leggo no tra l'una coppia delle colone, & l'altra, lequali fono molto artificio famète dipinte in scorcio, & rappresetono li più samosi Astronomi che fin qui siano stati, & pare che stiano cotemplando le stelle, delle quarătorto imagini del Cielo, che sono dipiute în vna sigura ouale nel mezzo della volta: & se bene è impossibile di ridurre l'ortana ssera del Cielo co le sue imagini in vna sigura piana ouale, & che le imagini fliano al luogo fuo, qui no dimeno no importa niete, no hanedo à feruite per altro, che per ornamento di quella loggia, & no s'hanedo con effe à fare offernatione alcuna. Hora questo poco di adombrameto, che da me qui s'è fatto attorno il modo di far le Prospettiue, che nelle volte fi veggono di fotto in su, balli a dar tanta di cognitiune a gl'Artefici, che pollino compitamente operare in qual ti voglia fito, che gli fia proposto : accertandosi che questa parte della Prospettiua molt o meglio si apprendera dalla pratica , che da qual si voglia parole, che attorno vi si possin dire.

DEL MODOCHESITIENE NEL DISEGNARE le Prospetitue dule Scene, acció il finto della parete accorda con quello, che fi dipyne nelle casi vere, che de rilicua je fanno sopra il patro.

Perche il Vignola ha di sopra detto esser impossibile l'operare con più, che con vn punto, & che tutte le cose viste vanno à terminare in va sol punto, & noi habbiamo mostrato, che come l'occhio niete si muoue, si mutano tutte le linee, & il punto della Prospettina ancora, & che perciò è necessario di fare, che la Profettina fi vegga tutta in vo occhiata : ne feguirà neceffariamente, che il modo di far le Prospettiue nelle Scene con due punri, acciò il finto, & il rilieno s'accordino insieme, posto dal Serlio, & da aleri, non fia huono . Ne è la medefima ragione di quello che fi difegna in quelle facciate delle cafe, che corrono al punto principale, & di quello che fi fa nella fronte di effe cafe, come qui fotto diremo, perche le cofe della fronte delle cafe non poffano,nè deuono correre al puto principale, mà ad vn ponto in aria, che stia giustamente nella linea che va dal punto A, dell'occbio, al punto C, & il medefimo fi farà anco delle fronti delle cafe nelle firade tranfuerfali , che fono paral-lele alla parete , le qu'ali harauno il lor punto particolare uella già detta linea ; li quali punti faranuo nondimeno con il punto principale tutt'vno, poi che dall'occhio fono visti per la linea AC, tutti nel punto C. principale. Per questo adunque hó voluto por qui vn modo facile & certissimo, parte simi-le à quello del Barbaro, lasciando hora stare di comparare il suo al mio, & rimettendo à chi legge il giudicare qual sia migliore. Fatto adunque che s'è il paleo PQRS, per li recitanti della Comedia, s' alzera à piombo la parete GH, & si faranno sopra esto palco le case di rileuo coperte di tela per dipignerui su le porte, & le finestre.e g'altri ornaméti suoi . Et per fare, che le sacciate, delle case ML, & lK, corrino al punto C, e s'accordino con le case sinte nella parete GH, acciò l'occhio, che stanel puto A,della diflauza, vegga andare ogni cofa ad vnirfi al punto C, fi opererà in quefta maniera Si pianterà nel punto A, della diflanza vuregolo à piombo tanto alto, quanto è l'occhio di chi mira, ò poco più, aceiò tirando vn filo dal punto A, al punto C, principale della Prospettina, flia à linello : dipoi al punto C, si leghera vn altro filo , e volendo segnare nelle sacciate ML, & IK, poniam caso, la cornice EB, per piatarui fopra le fineftre, e trouare anco l'altezze delle fineftre, & ogn'altra cofa, che ci vorremo disegnare in Prospettiua, si segneranno la prima cosa persette nella fronte della Prospectiua TV, secondo la misura che ci parrà, e poi tirando il filo dal punto C, all'angolo della fronte VQ, come è il filo CD, chevà al punto E, à toccare la cornice FE, segnata uella fronte TV, e dal punto A, fi tiri il filo all'angolo dellacafa KR, tanto alto ò baffo, fin che tocchi il filo CE, nel punto D, & facendo nell'angolo detto vn punto al fegno B, si tirerà la linea EB, la quale corrisponderà alla FE, correrà al punto C. atteso che si come il silo, che dal punto A, se ne va al punto B, tocca appunto il filo CE, nel punto D, cos: parimente il raggio vifuale, che fi parte dal punto B, & va all'occhio, che

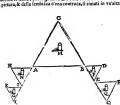
th sit punto A, roccali filo E., G. di filo E., far vindi callocolito batter estilalinea E B, & st clome il 196 EC, vi al pina,
roprincipate didl. Profeetina, & dall'ocprincipate didl. Profeetina, & dall'ocsoco gli appairit che la linea E B, vadagiultazanet a lopano C., Hora (agnadosi
così Istramente opa ilara cola selle intergiultazanete a la punco C, prioripale, «
così le case finte della parece G H, secont
dera nogi guidamente con quelle di rilicoo,
de fi opperera con vin fol panho, conforma il
della controlla della parece C, prioripale con
de finance con quelle di rilicoo,
de fi opperera con vin fol panho, conforma il
occasione con controlla della consultazione con
della consultazione con controlla con
della consultazione con controlla con
della controlla con
della controlla con
della con
della controlla con
della con
d

"MI per difiguar le Profestiue, che vano nella fronte delle Cene, come è la TV, si fegnarà si fisop panto done trate la EV, si fegnarà si fisop panto done trate la concentra si quiera maniera. Si tierrà no filo dal ponto A, al ponto Gio a tranecto dalla faccia TV, sinistra, all'attra principale, e po si ficterà valulo Gio a tranecto dalla faccia TV, sinistra, all'attra que della concentra del professione del porte, sinistra, del concentra del professione del

quette tince ai pinto, cine è nei nio ene va dal punto A, della diffanza, al punto principale C, faranno buoniffimo effetto, & accorderanno con il reflante della frena, si come l'esperienza lo mostra.

Mà l'aiciando hora da parte il trattare della differenza che è tra le feene Tragiche, Comiche, & Satiriche, per efferne flato feritro à baffanza da aitris. & effer fuor del proponimento noffro, diremo folamento io queflo loogo come fi facciono le feene, che fi girano, & la variji o vartaro fenza che il feetatori fe ne aumegginno, tutta la pittura, & della fembiaza d'una contrada, fi rimuti in va'altra, ò

in vn paele di villa. Di che veggafi in quelta figura il modo che fi tieue, Sia la linea AB, la pianta della parete, & si voglia variare effa parete nel recitare della Comedia, poniam cafo trevolte : fi farannotre parete diperfe, attaceaudole infieme, le quali formaranno vn corpo fimile ad vn Priima, ò vna colonna triangolare, che habbia uelle fne estremità da capo & da piedi due triangoli equilateri , la cui basa , o pianta , sata il triangolo A B C , o farango quelle tre parete fatte di regoli di legno totti con le loro trauerfe, conficcandoui fopra la tela per poterla dipignere , & nel centro M, di quella bafa. triangolare vi farà fitto vo per-

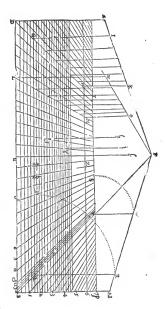


no , & cost nella parre di l'opra all'incontro del punto M., va'airo, , che fiano fettmati n'homefetamphé dilegno, acciò chein effi di printuto i icropo; i quale douerà tocare nel placo fontame te attorosti punto M., de li relio fiar liberto, acciò fipofia ageoimente girata, . si fianuno particiola di la contra del producto del printuto del printuto

dij , done più ci piacerà, faremo voltare l'altre due faccie della parete, & delle case di rilieno . Et se vorremo mutar la scena solamente due volte, gli saremo solamente due saccie: & se la volessimo mutare quattro, cinque,ò sei volte, saremo li nostri corpi di altrettante saccie, si come gl'haueuamo nella prefente figura fatti di tre folamente. Et aunertifcafi, che mentr e la fcena figira, & fimuta, farà secessatio di occupate gl'occhi de riguardanti con qualche intermedio, acciò non vegghino girar le parti della scena, mà solamente nello sparire dell'intermedio si vegga mutata. Così sattamente hò inteso io che già in Castro per il Duca Pierlnigi Fanrese so satta vna scena , che simutò due volte , da Ariftotile da fan Gallo . Et poi in vna simile scena vidd'io recitare vna Comedia in Firenze nel Palazzo Ducale, nella vennta dell'Arciduca Carlo d'Auftria, l'anno 1569, done la fcena, che fu fatta da Baldaffarre Lancida Vrbino, fi tramutò due volte; la quale nel principio della Comedia rappresentana il ponte à Santa Trinità, & poi fingendo li recitati d'effere andati nella villa d'Arcetri, fi voltò la feconda faccia, de fi vidde la feena piena di giardini , de Palazzi di villa , che in effi Arcetzi fono, con le vigne e posfessioni circonsician: and poi la feconda volta fi rimutò la feena et appresen-tò il canto à gl'Alberti . Et mentre che la feena fi giranza , era coperta do occupata da bellissimi di termedij fatti da M. Gio: Battista Cini, Gentil huomo Fiorentino , il quale haueua composto ancora la Comedia : & mi ricordo, che alla prima volta che fi girò la scena, s'apri vn Cielo, & com paruero in aria vn gran numeto d'huomini in forma di Dei , che cantauano, & fonauano vna molto piaceuol mufica, e nel medefimo tempo calò giù vna nugola fotto i piedi di coftoro, & coprì la fcena in mentre che si girò, d'talche come ritornò in sù la nugola, apparl nella scena la villa d'Arcetri suor della porta di S. Giorgio, vicina alle mura di Firenze, fi come è detto. Et fra tanto passò per il palco il Carro della Fama, accompagnato da molti, che cantando poi vn'altra mufica, rispondeuano à quella, che era in aria. All'altra volta, che fi girò la fcena, fu coperta parimente da vna nugola, che di rrauerfo veniua , cacciata da'venti, in mentre l'Intermedio fi faceua Altra volta viddi io fimilmente recitare vna Comedia alla presenza del Serenissimo Gran Duca Cosimo , nella Compagoia del Vangelista con simile scena. Et in vero come cotali scene sono ben satte, apportono alla vista molta dilettatione, & meraniglia il quelli che non fanno come esse si siano sabbricate.

. COME SI FACCIA VNA STORIA DI FIGURE IN PROSPETTIVA talmente, che quelle che son posse più da lontano, appurssibuno al occisio della medessima grantezza che qualle dinanza; , che son si ciere.

Se bene da valenti Pittori son disegnate le storie con la Regola ordinaria della Prospettina, diminnedo le figure con le linee tirate al punto; come nel presente disegno sarebbono le figure poste tra le linee DF,& EF, & tra NF,& LF.ho voluto nondimeno porte in questo luo go la presente Regola, ritropara dal medefimo Tomafo Lanreti Siciliano, che inuentò lo ttrumento della riproua delle Regole. pettiua, da me posto alla Prop. 33. per esser questo va modo molto facile, & giusto da porre oltre alle storie qual fi voglia altra cofa in Prospettiua. Conderado aduque il Laureti, che bene spesso occorre nello schizzare vna storia di figure il caso, che riesca all'occhio di componimento e proportione gratiofa, che poi volendo ridurre le medefime cose al luogo suo con Regola di Prospettina. perdino quella gratia,nè rieschino all'occhio come nel primo schizzo sacenano, ritronò il presente modo, con il quale si possono sare li schizzi con Regola giustamente, & con grandissima sacilità, che è cerco co sa mirabile; & chi bene la considera, vedrà questa essere vn'operazione delle più belle, & più rare della Prospettiva. Si pianta adunque la prima cosa al solito, il punto principale F, tirando la linea piana DB, dipoi si determina quanto alte denono essere le figure, che hanno à venire più innanzi di tutte l'altre in su la linea piana, la quale altezza fia (poni à caso) la linea BA, & DE, & la linea BA, fi di-uida in otto parti vguali, che faranno otto teste, d'un huomo, secondo la diuisione che sa Vitrunio al primo Cap. del 3.lib, pigliando per vna tella la quantità, che è dal mento fino alla fommità del vertice, à vogliam dir cranco della tefta, perche Pigliando la laccia fola, cioè la diftanza che è tra il mento, & la fommità della fronte, farà l'altezza dell'huomo dieci tefte , effendo la faccia dell'huomo tre quarti dell'altegza della tefta intera. Et questo satto, fi dividerà la linea piana BD, in parti vguali secondo le 8. parti dell'altezza della figura dell'huomo, che fono nella linea BA, si come fi vede nelle parti B,g,m,n,o,e l'altre feguéti: & poi da ciascuna di esse divisioni si tiri vna linea retta, che vadi al parto aggimbalos dante ingento o porto accession o en composito in term a meta efect, cer basi a parto galegibilita de la composito del la composito de la composito del la composito del la composito del la celli la digradatione di esso piano . Si potrebbe ancora sare vna fimile digradatione d'un piano sopra vna carra pecora ingeffata, acconcla con la vernice (come fon quelle che vi fi feriue con la penna, & poicon la spugna fi scancella) & segnarui le linee della digradatione de quadti con la punta del colello, che vi ftelle sempre vn p:ano digtadato, & vi si potelle schizzar sa di mano in mano tutto quello che l'huomo vnole, à poi francellarlo, per non hauere ogni volta à rifare vna nuona digradatione.



Prospettiua Pratica del Vignola. 94

15. defin,

del i.

modo. Poniam caso che vogliamo fare vna figura nel punto Q. Iontana dalla linea piana cinque quadri, che faranno cinque tefte, la quale apparifca all'occhio tanto alta, quanto è la figura BA, che è pofata fopta la linea piana BD, fi conteranno nella linea QP, otto quadri, che rifpondono à gi otto quadri Bí, che (ono vgnali alle otto teffe della figura BA. Fatto adunque centro nel punto Q, & internal-lo nel punto P, si girerà con il compasso la quarta del cerchio PTR, & ci darà nel punto R, l'altezza della figura, che ha da flate possta con i piedi nel pinto Q, la qual figura QR, apparira all'occhio es-sere della medesma gredezza, che apparise BA, de si proua, perche tanto la figura BA, come la QR, fono viste dall'occhio fotto il medelimo angolo AFB, adunque per la 9 Supposit, appatiranno della medefima grandezza. Et che fia vero che BA,& QR, fiano ville lotto il medefimo angolo, fi conosce. ra chiatamente, perche effendo QR, & QP, semidiametri del medesimo cerchio, saranno vguali,& così parimente Li, s'e fatta vguale alla BA, & li doe punti Q. & P, fono (per la Suppositione) posti nelle due linee, che escono dalli due punti B, sadunque PQ, & B, fazanno ville fotto si medesimo angolo BFF, m3 is due triangoli FBA, & FF, sono rguali, & equiangoli, perche due lati del vino FB, & BA, fono vguali à due lati del l'alto FB, & BA, et la due lati del l'alto FB, & BA, et la due lati del l'alto FB, & BA, et la due angoli al punto B, sono vguali, perche FB, & BA, et la due lati del l'alto FB, & BA, et la due la del l'alto FB, & BA, et la due la del l'alto FB, & BA, et la due la del l'alto FB, & BA, et la due l'alto FB, & BA, et la due l'alto FB, et la due l'alto FB, et la due l'alto FB, et la del l'alto FB, et la due l'alto FB, et la del l'alto FB, et la due l'alto FB, et l'alto FB, et la due l'alto FB, et fono vguali, & l'angolo,u, è retto, si come è anco l'angolo, u BA, adunque l'angolo FB u, farà femiretto, si come è parimente l'angolo FBA. Mà la linea PQ, si è fatta parallela alla fB.& QR, facendofi vguale alla PQ, s'è fatta parallela alla BA, di maniera che anco li due triangoli FQR, & FQP, fa-26. del 1. raono vguali, perche li due angoli al punto F, già fi fono mostrati vguali, & li due che sono al punto 29. del 1. Q, faranno parimente vguali poi che fono vguali alli due angoli del punto B. Adunque fe nel trian-golo FBf, li punti QP, fon possi fopra le lince BF, & f F, anco nel triangolo FBA, li due punti QR, faranno polti nelle due linee AF, & BF, effendo il punto Q. commune: adunque la linea QR, farà vilta

Fatto adunque, come s'è detto, il quadro BDrT, digradato, vi fi segnerano sù le figure in questo

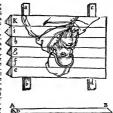
fotto l'angolo QFR, si come è vista anco la BA, & così la figura QR, apparirà all'occhio effere della medefima grandezza, che è la BA, (per la 9. Supp.) alle quali apparirà ancora vgnale la figura TV, poi che le due estremità stanno nelli due punti TV, in sulle due lince FA, & FB. Et questa figura si piantera nel punto T, con la me defima Regola che piantammo la QR, fopra il punto Q pigliando dal punto T, al punto S, otto tefte per l'altezza della figura TV, & nel medefimo modo opereremo per fe-gnarne ogn'altra, come fare bbe la ZI, Yi, & x h. Et anuertifeafi, che fi dividerà vno o più di detti quadri, che fono in fu la linea piana in quattro parti, per hauere separatamente la grandezza del mento, e della bocca, del naio, della fronte, de del vertice, le quali divisioni ferniranno ancora per tutte l'altre parti del corpo humano, & si vedrà quanto questa Regola sia mirabile, poi che ci dà non solamente le figure intere digradate, maanco ciascuna parte sua. Come se volcismo sare vna testa nel quadro abed, fapremo che l'altezza fua è la ca, & il fimile diciamo de piedi, & delle mani, & d'ogn'altra parte del corpo. Ma oltre alle figure delle florie potremo con questa Regola digradare ogn'altra cofa, so dinideremo la linea BA, in braccia, ò palmi, riportando le parti nella linea piana BD, & opereremo nel resto come s'è detto, pigliando dalle misute della linea BA,l'altezze delle colonne, è cornici, & di qual si voglia altra cosa. Se bene nella stessa proposta figura digradata si potra dalle misure delle patti del corpo humano canare le mifure de gl'ornamenti dell'Architettura, si come fanno i periti, & come da Vincencio Danti è seritto ne inos libri dell'arre del Disegno. Er aunertiscasi, che se diuideremo vna delle teste nelle sue quattro parti, si potrano parimente digradare, come si vede nel quadro della tefta g B, diuifo nelle patti 1,2,3,4, effer fatto, nel qual quadro fe fuffero tirate anco le tre altre lince parallele alla linca piana g B, harémo tutto il quadrato della linca g B, diuifo in 16. quadretti digradati, perche nella figura fono digradati folamente per la larghezza, ĉe nou per l'altezza...

COME SI FACCINO EVELLE PITTVRE, CHE dall'occhio non poffono effer vifte fe non rifteffe nello thecchio .

Tra le cose che l'arte del Disegno opera con molta meraniglia de'rignardanti, sono quelle che non fi possono vedere se non mediante la ristessione dell'imagini loro ne gli specchi : delle quali le prime che in Italia fi fiano vifte, fono fiate va ritratto del Re Francesco, & vao del Re Enrico sono figliuolo, che dal Cardinale Don Carlo Carafia fu portato di Francia, & donato al Cardinale Innocentio di Monte, nelle cui mani da me su viño, de fino a hoggi in Roma fi conserua dal Signor Gostanzo della Porta. Alla cui finulitudine alli mesi passati sono liati satti alcuni ritratti di N.S. Papa Gregorio xilja & del Grass Duca Cofimo, & altre vatie cofe. Et fe bene Giorgino d'Arezao deferine nella vita di TaddeoZuccari questo ritratto di Enrico Re di Francia, voglio io nondimeno infegnar qui più distintamente il modo di frabbricare il quadro, done fimili cofe fi dipingono con arte, che dall'occhio non fi possino vedere, se non ristesse nello specchio.

Si denono primieramete l'abbricare 25.0 30.tanolette triagolari, sì come nella prefente figura si ve. de la ABCDEF, facedo il triagolo AED, nella teffa della tauoletta ifoscele, acciò la saccia ADCB, do. ue fi ha à dipignete quello che s'hà da riflettere nello specchio, fia larga vn mezzo dito, & fia vn poco minore della faccia DEFC, che hà da effer vilta dall'occhio, & fiano tato lughe le tanolette, quato hà da effer largo il quadro, è poco meno. Dipoi fi piglierano due regoli, come fono a b. & cd. & vi a *attaccherano su tutte le prefate tauolette con il taglio EF, di maniera che toccadofi infieme nelli lati

AB, & D C, faccino vn piano vguale , come fi vede che famo le tauolette, e fghik, nel qual piano ingeffato vi fi dipignerá sú il ritratto, ò qual fi voglia altra cofa che l'huomo votrà, & come fara finito di tutto punto, fi fpicchera no le tauolette dalli detti due regoli, & fi attaccheranno fopta vna tauoletta piana per ordine, sacendo posare la saccia A E F B, talmente, che la parte dipinta A B C D, retti di fopra, & la. faccia D E F C, venga dinanzi, come qui si veggono collocate per ordine le stecche G H I, delle quali la parte superiore KLM, deue effer dipinta con il ritratto, ò qual fi voglia altra cofa, che l'huomo voglia far vedere nello specchio; & nelle faccie GHI, che hanno da effer vifte dall'occhio, fi dipingerà qualche cosa diuersa de quello ches' hà i vedere nello specchio: ò veraméte in effe faccie GHI, fi feriueranno le lettere in lode di colui, il cui ritratto fi fimira nello speechio, si come si vode fatto nel prenominatorittatto del Re



Enrico, níche é molto più a proposito di fare, che il dipingermi quali fi voglia altra cola ; atteo, che le righe che lono sir van tauoletta di 'altra, simpre si reggono, de meno disticonotata a tracfo di lettere, de l'altro, che non fanno nell'attrauerfare l'altre pistare. El ausertifezis, che le parti sipre riori della pirtura si mentiono nella parte inferiore del quadro, come se nella R, simettella la l'orose de

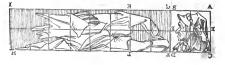
nella M. il mento della refta, acciò che dallo specchio NOPQ, la fronte fia riportara nella parte fuperiore. NO, & il mento nella parte inferiote PQ . Augertendo in oltre, che il quadro s'attacca poi vn poco alto fopra il liuello dell'oc. hio, acciò non fi vegghino le faecie superiori delle tauolette KLM. må folamente le faccie. anteriori GHI, & quelle superiori KLM, fian vifte dallo specchio, acciò in ello s'impronti il fimulacto della. pittuta del ritratto : & fi farà flar lo fpecchio più ò meno pendente , fe-eòdo che fi vedrà che pigli benc l'imagine, che nelle flecche è dipinta . Ma perche la parte superiore della pittura fi metta nella parte inferiore del quadro nel punco K, acciò fia vifta nella. parte superiore dello specchio NO,è dimostrato da Euclide al teorema sectimo delli specehi piani , ne'quali l'altezze, & le profondità appariscono al contrario, cioè la patte pin baffa K, apparisce nella parte più alta dello fpecehio NO, & la parte più alta M. apparifce nella parte più baffa dello specchio PQ, & però non è merauiglia, se la parte superiore della pitrura si deue mettere sotto sopra, acciò nello specchio apparisca per il suo verso.

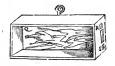


96 Prospettiua Pratica del Vignola.

DI QFELLE PITTURE, CHE NON SI POSSONO VEDERE

Da poi che fono centrato à parlare delle primer, che all'occibio paparifono differentifiene da quel, che fono, mi biogga air der parsol di quelle, che mirandoli in fracta, anon fi consocre che coli fanos, de guardandole in profilo, di reggeno per l'appunto. Si acconoino quelle primer in vana calierta di munitara, dei guardando in vana "1- per vaipertras, a l'expe di quilamente quelle oche à pietra a rapunto del profilo de la pietra a rapunto del profilo del





squate alla AC, & BD, må nella langhezaz sia quadrupla fespaiatera, 5 quintupla, perche quarto fari piu langa, tano stecorder piu locchio al prosibio della tunola per mierta, sia, in risca ia apparta piu flusagante costi, si quano ciar piu corra, tano apparta meno flusagante in faccia, 6 meno ci bilogenda racoltora al prosibi colt attosa. Et difeguaza tierta GM, in proti sire, e chi in loccia, ci ci la min in faccia, fele fazi fotto si fopra qualche altra costa, come faribbe, vna caetta, 6 cetta in min in faccia, fele fazi fotto si fopra qualche altra costa, come faribbe, vna caetta, 6 cetta in tene come contra contra che ci fazia altro che quello. Se poi guardadola in profito, in regga quel che principalmente s'intende d'azperfentate. Et di este vater motta si figura si fazi che i stono, nella qualchi fia piura s'elit fazi vi fullo, impediarebbe che sono fi potetife vedere tutto quello che vi di quinos. Et la finefinella, che fi facella calletta della calletta, che el facella calletta, che el facella calletta, che el facella calletta della calletta, duce fi en come favo al calletta, che el facella calletta, che el facella calletta, che fi facella calletta della calletta, duce fi en come favo al calletta faguaza.

Si potrà ancora difeganze così fatte pitture in ra altro modo da quelli che banno i mano 6 tura. enclo chiusare. And fetta oche fi anti londo delle neditera PQ, con i geficol, impiratiora al carta di mettre il Occhio al faneltino RS, dei difegenti di pratica totto quello che 6 vorta nol prefato fondo PQ, il che mirato in faccia, apparita van codi fittavagane, che dali faneltino dari vidio gialtamente, si come nello chiusare si vedenui. Esi o n'ho fatta la prousa di riefe genitifimamente, si come nello chiusare si vedenui. Esi o n'ho fatta la prousa di riefe genitifimamente, si come il primo modo ancora n'e vinicio lo entifimo con la graticoli in proportione quistoppis, felipola, a fetterpla.

Il fine de Commentarij della prima Regola...





F. EGNATIO DANTI DA PERVGIA dell'ordine de' Predicatori Maestro in Teologia,

& Matematico dello Studio di Bologna

ALLI PROFESSORI DELLA PROSPETTIVA PRATICA, S.

Income Berrez'ei de Viguele, mentre veift, come audie che fe fempre theralifime dellafinite for, vinquande a demel le prante della Fraftenia, gi molte françe condefine della prima procedure, un in perche compiona qualità fra tratte la lare Repelle, chi qualta me dette cepte à molte mini fami un perche non temple cont voicolleure. Et di qualità che de effe appearune ofospitamente qualta moltificam praire, e l'alta principalitime Bertalmene Poffernia Belongie d, come qui le moltificam praire, e l'alta principalitime Derindene Poffernia Belongie d, come qui le moltificam praire, e l'alta printerper, che cenduce con tante fluide è arte el massere che i è fant consigne per vons di più reflectata limit, e le l'arte el massere che i è fant consigne per vons di più re
flore che tratte de l'arte el dispisa del cali fina, ma ciandia ogsi dere che alla menera di right tem
pi fa permenti. D che merita centra bale, q più te ma a popialità di pipera e casi fatti gradi di eccleture, fi rant con limifficime fluide so interficiale soggia. Orte che soni moltifor,

o è chierza, se su l'enfoissi, che conside ditumi una administra che fi fiftire furmiti cent per
ville, a graniti di lapia, con quilla maggior diagra, che fiftim fore è più accornia Differsativi.

Nul che e conclusificamentezi ministra di Thems, che Poffernia funi fiquella demo grande di cecliniza maggiore di qualia dete sunte diffi
qui, che filterata al Minta di doure grapere all'eccliniza maggiore di qualia dete sunte diffi
qui, che filterata al Minta di doure grapere all'eccliniza maggiore di qualia dete sunte diffi
qui, che filterata al Minta di doure grapere all'eccliniza maggiore di qualia dete sunte diffi
qui, che filterature al Minta di doure grapere all'eccliniza maggiore di qualia dete sunte diffi
qui, che filterature al Minta di doure grapere all'eccliniza maggiore di qualia dete sunte diffi-

Here volende il Viguela difficieri il Professito pensico, force, generali configuen roffene, giu biquan interfizzato media simpler freda, per la qual pestifi, esprintagent proprece che fiste termino, pei che con qualu ferenda Regula fospora commodamentum quallo, che al Professito protessi pode concello e cheme devene di Viguala speri mate con terta Regula, che con golde pode demantici colorimentume lo value po qui quella ferenda Regula de per fi con qualle pode demantici filamento, che los mentiforis di Interfigueza fias, così l'idebitare de fi filamenti, fichia ci chiara de cheme con megliora devene devene ci distinta di con colori di distinta di considerato di protessi con megliora devene di controli colorimi distinti, per poli fullari distinti con colorimi distinti, per la petra devene di quali periode ficale Regula trada giuda prode ficale Regula trada di gran hora stato i cheste, per lo menti periodi produ periode ficale de Regula trada di gran hora stato i chere, per lo menti periodi estito di territori della finanti.



LA SECONDA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA DI M. IACOMO BARROZZI

INCOMO BARROZZ

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna,

\$100 Medically

Delle Definitioni d'alcune voci , che s'hanno à vfare in questa feconda Regola... Cap. I,

DEFINITIONE PRIMA.

INEE piane sono quelle, che giaciono in piano.

Quefia linea è definita nella prima Regola, doue s'è detto, che Leonbatifia Alberti la chiama lloca dello spazzo, d'altri linea della terra, di nella presen te figura è la luca AODB. Veggafi la Definitione 9. della prima Regola...

DEFINITIONE SECONDA.

Linee erette fono quelle, che cascano à piombo sopra la linea piana, & vi sanno angoli retti .

Quefte fono le linee perpendisolari ne corpi alzati, & nelle faperficie piane fon quelle linee, che coccando la linea piana, fanno con effa angoli retti, da noi pofta nella prima Regola alla Definitione 14. de nella prefente fagura fono le linee AQ, BC, KL, MN.

DEFINITIONE TERZA.

Linee diagonali fono quelle, che fono tirate nel quadrato da vn angolo all'altro, & lo diuidono per il mezzo.

Le diagonali diuidono per ilmeza ono foizméte il quadrato, mà ognialtro parallelogramo, &
da Euclide fon chiamate diametri. Mà perche
l'Autore fe ne ferue folamente nel quadrato, però non fi mentionede parallelogrami, & nella prefente figora è lalinea A C, & la lineaOP, farà chiamata linea parallela alla diagonale-.

DEFI.

DEFINITIONE OVARTA.

Linee poste à caso, son le linee poste dentro al quadro diversamente dalle sopranominate.

Tutte le linee, che sono poste nel quadro suor della linea piana, dell'eretta perpendicolare. & diagonale, & step parallele, sono dall'Autore chiamate linee poste à caso, come sono le linee AH, Al, FG, & DE, & ogo altra che nel quadro i posta descriuere...

DEFINITIONE QVINTA.

Linee fotto, & fopra diagonali, fono quelle che nel quadro fono tirate fotto, & fopra la diagonale.

Le linee fotto, & fopra diagonali, ò faranno parallele alla diagonale, ò pofie à cafo : perche le linee FG, & AH, faranno fopra diagonali pofte à cafo; % le Al, & DE, faranno fotto diagonali pofte à cafo, & faranno chiamate anco parallele fotto diagonali, si come le FG, & AH, fi chiametranno fopra diagonali parallele, & la linea OP, fi dirà fotto diagonale parallela.

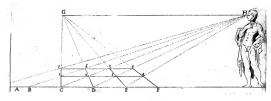
ANNOTATIONE.

Per effer le foggasominare voci in vío apperfo de gl'Artefoi, è feccialmente dall'Actore, il qualetia questi fecciond Regola le noma fempre così stammento, in l'on volten ladicar sello fec fomodo, che da la foso flate polit fonto tuto di primo Capitolo, rimettendo i lettori per il refio dell'attre voci da vistria questa persiante. Regola al Ep Edminoudo da ano polita casanti el disordazioni della prima Regola, si come al a lungo dion estr'à nonotationi da no polita raziono vistre con le dette dismontrationi, per la rikaroque l'associ dell'attrori effogoro per vero, de coggono per vero, de coggio dell'attrori effogoro per vero, de coggio per vero, de coggio dell'actori effogoro per vero, de coggio per vero, de coggio dell'actori effogoro dell'actori efforti efforti effogor

N Ella prima Regola fi proua con euidenti ragioni, † che tutte le linee, che nascono dalla cosa vista. « corrono ell'acabi: 2-1 gano sù la linea della parete, danno li scorci della cosa vista. † Hora si proua per questa seconda Regola, che non solo si può intersegare sù la detta linea della parete,quale caula vn'angolo retto con la linea del piano;mà che interfegando fopra ogn'altra linea, ancorche non facci angolo retto, pur che nasca dal punto della veduta,darà li medefimi scorci,che dà l'intersegatione della parete,come per la prefente figura fi vede, che le tirarà la linea morta da B, alla vilta del riguardate, doue infegna si la linea della parete a numero 1 da lo fcorcio, dimostrado esser tanto da B, à C, quanto da C, in punto numero 1. Il che conferma la prima Regola. Tirata aduque la linea morta da Call'occhio del riguardate, done interfega sù la linea D, in punto numero 2. da lo scorcio, che denota essere il medesimo da C, a D, che e da D, in punto numero 2. & se questa linea C, da il medesimo scorcio che sa B, & nő interlega però siì la linea della parete, nó fi potrà negare, che questa secoda Regola nó sia come la prima. Il medesimo farà la linea D, che tirata all'occhio del riguardate doue interlega fu la linea E, in punto numero 3. da il medefimo fcorcio che da B. C. Il fimile fi dice della linea E, che rirata ancor lei alla veduta doue in-

Dissert Landon

terfe ga sù la linea F, in punto numero 4, dà il medefimo feorcio dell'altre, sì come fi vede à pieno per la prefente figura: il che mi pare à batlanza, laficiando al II operatore il Coffderare quanto fafa più efpedire della prima, Et perche qualch' vno potrebbe dubitare, che dando la linea B, la quale interfega sù la linea della partete, bi Corcio d'vn quadro, la linea del piano A, non delfi fimilmente, interfegando sù la linea della partete (C. G.) of Corcio d'un quadro, la linea del piano A, non delfi fimilmente, pier date la linea da, la quale interfega sù la linea della partete in punto numero 5, il medefimo feorcio, o vero altezza, che dà la linea B, in punto numero 6, doue interfega sù la linea D, & il fimile farà de gl'altri quadri, come operando facilmente fi può vedero.



ANNOTATIONE PRIMA.

Che l'altenne de quadri digradati ci fien date dalle linee radiali .

Che tutt te limes, the nafame dalla sigh of the deep alla field supportiones, the la vidion toofire it in cuitatts it imulateridate loca; the all facilities repons, i quain fion portart dalle lines racials della sp. Defin. & quelle fiono le lines, le quait dice l'Austrec the nafono dalla cols villa, & ci danno gli ficeria rela partete, forome a 102, 3 edita prima regola largamente s'e moltran, cie quele line regalali, che ciono con il fimulatoro dalla cols viduata, foroma la piramide radiale del vider nottre, della Defin. a. ii, qualet effendo fegra dalla partet, ci dal inaggia est che cio villa stellatione di color della color della color della color della color della color dila actifia harnosi quelle their radiali, che dalla cola villa varana di ofectios, come maggio in celle dei figuata.

ANNOTATIONE SECONDA.

Che l'alterze de quadri digradati si piglino sopra qual si voglia linee, che esta dal punto principale, & vada alla linea piana...

Hors si prous per questa seconda Regola.) Perche il Vignola ha prese le intersegationi per gli secti, ò vero altezze de quadri digradati in su la linea perpendieolare della parete al Capitolo 4. & 6.

della prima Regola, hora in questa seconda mostra, che tanto è prendere gli scorci in sù la linea della parete CG, che la angoli retticon la linea piana AF, come torgli in qual fi voglia altra linea, purche eschi dal G, punto principale della Prospettina, & vada i terminare in su la predetta linea piana, si come chiaro fi vede negli efempi, che l'Autore pone nelle parole del prefente Capitolo . Attorno à che nasce vn dubbio, per quello che alla Prop. 3. s'è detto, doue habbizmo dimostrato, che tanto è torre le interfegationi in su la linea perpendicolare GC, della prefente figura, come torle in su la linea inclinata GD, purche fi moti il punto della diffanza et qui il Vignola fenza motar l'occhio dal punto H, tanto piglia le interfegationi in su la lina perpendicolare, come in ogn'altra linea in-clinara. Al che fi dice, che fe bene il Vignola non muta Tocchio all punto H, ad ogni modo nineta-la difinana della yifia nel modo che alla Prop. 3, 3'è fatto : perche volendo pigliare l'altezza del quadro digradato DI, in su la linea perpendicolare GC, mette il termine del puadro petfetto al puto B, & se vuole pigliare la medesima altezza del presato quadro digradato in su la linea inclinata GD, in cambio di mutar l'occhio del punto H, muta il rermine del quadro del punto B, al punto C, tanto quato è la larghezza del quadro, & tirando la linea CH, interfega la linea GD, nel punto 2. & ci da la medeuma altezza, che ci dana la BH, nel punto numero 1. Et tanto opera con mutare il punto del quadro perfetto con questa Regolz, come si ia in mutar l'occhio dal punto della distanza con la Regola di Baldasfarre da Siena. Mà che tanto operi nel digradare il quadro D1, con la linea BH, come con la linea CH, & che la linea che paffa per le due interfegationi, 1,2, fia parallela alla linea CD, fi dimoftra nel me defimo modo, come fi fece nella Prop. 3. attefo che nella prefente figura li due triangoli HG 1, & BC 2, sono equizagoli, & di lati proportionali: & così parimente li due triangoli HG, 2 -& CD 2. Laonde argomentando si come nella terza Prop. 8'e satto, si vedrà che nel triangolo GCD, li due lati GC,& GD, fono tagliati proportionalmente ne'due punti 1,2. & che confeguentemente la in une rai vocas O pino capitar propor trontamente une une pinot 7.1. Care conseguencemente la linea 1,3,6 parallel alla CD,6 però è vero que l'en dice il vignos, che per la digraztione dal qual dro CD, tanto è il pigizar la interfegation nella linea perpédicolare GC,come nella inclinare GD. Se nel mededimo modo 6 dimonfert d'orgalitar lanca della periata figura. Hora da quanto s'è detto, due cosse fi conoscono : l'una che questa teconda Regola fia facilistima, & commoda, poi che soza. mutare il punto della diflanza della vifla poffiam prendere l'interfegationi per l'altezze de quadri di-gradati in si qual linea che piu ci piate, par che efca dal quato principale, & vada alla linea piana. L' altra è, che ella fia vera, & conforme alla Regols ordinaria di Baldaffare, poiche con la dimofrazione della 3.Propof. fi vede che amendue tendono al medefimo fegno. Mà chi fe ne vorrà più fenfatamente chiarire, mettila nello firumento della 23. Propof. & vedra con l'occhio eller verillima...

ANNOTATIONE TERZIA.

Rilpofta al dubbio del Vignola...

El praix qual trans patriché duitiare, Mette in dubbio il Vignola, de dandoci la linea Bit Intel patro del namero i l'altraca d'un quato di glazdato al linea Altra (da cha el namero, para l'altraca di one quato del namero i l'altraca d'un quato di glazdato al linea Altra (da cha el namero, para l'altraca di one del namero del l'altra del namero del resono del la comercia del namero del namero

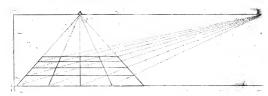
Configeraf vinamenet è corroboratione di quello fecondo Capitulo, che ragliando finifeme le linec, che anno la putot H, dell'Occilio, con quelle che vino al panto pinniopial Ciche le linec che per effi interègiation i fon tirres fono parallel fer di loro, & alla linea piana ancora, si come è di montrato alla Fono, La Jonde fait verifitimo, che le interefegiation per l'altresse d'equadri alle di piana di pigliare fopra qualituoglia linea , che dal panto G, principale della Frofertma vada. alla linea piana l'alla l'alla linea piana l'alla l'al

Delle linee parallele diagonali, & poste à cafe. Cap. III.

Se bene ficondo la Geometria † le linee parallele non fi poffono mai occare, ò vero varir infieme dalli capi, ancor c'he vadino in infinito, niù tiaret in. Prospettiua fanno aliro effetto, percioche si văno ad vnire all'orizonte in vn pūto più & meno discosto Ivno dall'altrossecodo che fari al postitura delle linee-precioche le linee eretevanno ad vnirii in vn pūto si la lineo artizolaciodove v à sterire la vitta del riguardite, & † le linee diagonali văno à fare il sito punto si lorizote discosto dal punto principale quel tanto che si shaŭera à l'art discosto dalla pa-

11.

rete , come per la presente figura si proua : che fatto vn piano di più quadri in.
Prospettitia per la Regola prima, poi messo la piaro sojaciuna linea retra, andera al punto sojarnominato della vissa, segnato A, & mettendo la riga che tocchi
gl'angoli delli quadri del piano, & tiriate le linee, anderanno à la r'un punto sul'orizonte sigato B, tanto discolto, quanto sarà la distanza che si hauerà à star discolto
dalla parete. † Le linee poste à caso triate in Prospettiua anderanno à far li sivoi
punti più & men lontani dal punto della veduta, scondo la sua possurua, come al
sito lovoco si montrerà à pieno.



ANNOTATIONE PRIMA.

Delle parallele Prospetthe.

La fine parallel, Alla Definitione decima s'à moftato, che le ince parallel primipali fon quel la che vanno i concorrete tutti en spurmo de s'étotro principal, à differenza dell'eccodarie de quadri nor d'inea, come alla s', Annocationo fi diel. Imperò che lance dall'Autror chiamate crette, che com la linea del piano finan anapoli rerio, corrono ettre a jumo principale dell'inozione, attede che come più volte s'è detto, quelle cofe che più da lontano fi ergono, ci apparificano minori (come dalla passapoli cassal/guari e delle linea prasille quelle para che la fazio fottamiliane dall'occiolo, saparaiano che soll'elementa i deligna lipino, et come di grippi alla Defina, s'al exerce di undiretta.

ANNOTATIONE SECONDA.

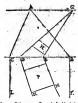
Delle lines diagonali .

L lime Ligental'i come [1]. Amore chiama linee diagnosal and primo Cap-quelle, the ramo da va aggiosi all'are del quadrazioni in quello la logo per la linee diagnosal inde quelle linee, che s'alon a la piono de la diffusaza. Si te chiama diagnosal, al preche nal'ono dalle prederne, al none perche pai-line con la companya del prederne, al none perche pai-line con la companya del prederne, al none perche pai-line che quelle paino del paino del

ANNO-

ANNOTATIONE TERZA.

Le lime pofte à cafe,). Quelle lineo fon chiamate ella ni. Definitione linee parallele fecodarie, le quali nafcono da i lati de quadre digradati fuor di linea, che l'Antore chiama offi à cafo, & vauno alli loro punti particulari, pure nella linea dell'orizonte . Et le linee di quefti quadri fuor di linea non fi potranno chiamare erette, non facendo angoli zetti con la lioca piana ; ne meno lince diagonali, poi che non correno al punto della diffanzació: però si come noi le bab-biamo chiamate alla prefata Dofin, linee parallele faconda-rie, coal per feguitar l'ordine del Vignoja, chi vontà, le potra chiamare linee exette fecondarie , facendo angoli retti. con il lato del quadre P, fuer di linea, fe bene non la fanno. con la linea del piano CB, nella qual figura il punto A, è il; punto principale, & le linea AC, & AB, ono le linea erette, o vero parallele principali, che nascono dalle linea LC, & KB, che fanno angoli retti con la linea piana CB, & le due linee GD, & GE, che corrono al punto particolare G, farit no le linee crette secondarie : perche se bene nascono dalle. due linee ND, & ME, che non fanno angoli retti con la linea piana, li fanno al meno con il lato del quadrato P, chiamate dal Vignola posto à caso, & da noi suor dilinea, che è



tutt'vno, perche non è posto in su la linea del piano, nè à quella parallelo con nessuno de suoi lati & si dice posto à caso, cios in trauerso senaa hauerriguatdo alla linea del piano, nè alle parallele principali. Et fono da noi cette parallele fecondarie , perche efcono dalli due lati paralleli del prefato.

quadrato P. sì come alla detta Definitione xi, s'è moffrato .

Concluderemo adunque, che fe bene le Regole vere della Profpettina fono diverfe,il fine non di meno è tutt'uno, ŝi tutta tendoso al medefimo (tgno, ŝi che la fomma del negotio confifie nel gial-tar bene il punto principale della Profettiua, che fita à liuello à ditimetto al l'occhio, se il punto della diffanza conforme à quason nel fello Gap, della prima Regola si fetto perche tutte l'altre code. poi fone accefferie, & il condurle più per vna Regola, che per vn'altra, non vuol dire akro, fe nonoperare più, ò meno ageuolmente, sì come vedremo che la prefente Regola fia più commoda & facile di tutte l'altre, quantunque ella operi con i medefimi fondamenti conforme all'alese Regole. .

> Della digradatione delle figure à fquadra. Cap. IIII.

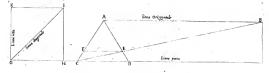
DER la passata figura si mostra, che tutte le linee passilele messe in Prospertiua vanno ad vnirfi in vn punto sù la linea orizontale; le linea erette vanno alla veduta, & le linee diagonali vanno alla distanza. Et per questa ragione fi mostra il fondamento di questa seconda Regola in questo modo. Fatto che s'habbia vna linea piana, & tiratoli sopra vna linea cretta datà l'angolo retto segnato H. & quel tanto che si vorrà che sia grande il quadrato, tanto si farà che sia da G, ad H di poi si tira vna linea diagonale, che cominci dal G, & vadi verso & † Et doue segherà la linea HI, sarà tanto, quanto è da G, ad H, de sormerà vn'triangolo ortogonio, ouero mezzo quadro, tagliato per angolo: & per questa ragione volendofare vn quadro in scorcio, cioè in Prospettiua, fatta la linea piana, & messoin sorma li fuoi punti, cioè il punto della vista A, & il diagonale B, fu l'orizontale, mettasi la larghezza del quadro da GH, sù la linea piana legnata CD,& titate le due linee CD, al punto A, & la linea diagonale dell'angolo C, al punto B, doue taglierà la linea DA, darà l'altezza da D, à E, che farà quanto è da HI, & formerà il triangolo ortogonio in scorcio: poi tirata una linea da F,à E, che sia parallela col piano CD, farà il quadro in scorcio, à volgiamo dine in Prospettiua.

ANNO-

ANNOTATIONE.

Della pratica della linea cretta , & della diagonale ,

Et deux figherà la lines HI.) Volendofi qui moftrare da che nasca il quadro digradato, dice il Vignola che fi formi vn triangolo ortogonio ifofcele, che farà vn mezzo quadrato, così . Tirata la lipea CH, alaifi la linea HI, ad angoli retti, tirando la diagonale GI, & done fegherà la linea HI, cioè ord CH, ainfi li line: H1, 4d angoli rem, wrando ia diagonale Ci, ia Generigorera umerans, ord edi portol, fart give ia CH, fiar ganda iali HI. Horaper fen quefio, fart ancedino distre fopra il punto G, Tangolo KCH, retro, & tagliarlo per ri meano con la lines GI, la quale figanno li H1, red punto I, la fart guelle alla CH, per chie effendo l'angolo (GH, émietro, & Tangolo H, etter Generica en Caragolo CH, etter de l'angolo H, etter de l'angolo H, etter de l'angolo H, etter de l'angolo CH, etter de l'angolo CH, etter de l'angolo H, etter de l'angolo CH, etter de l'a unto della diftanza, fi chiami diagonale. Prima perche, como s'è detto nell'antecedente Capitolo, paffs per gl'angoli de quadri digradati ; & poi perche nafce dalla linea diagonale del quadro perfet-to in quella maniera. Volendo digradare il quadro K H, fi farà la linea C D, vguale al lato G H, & piantato il punto principale A, fi tireranno le due linee CA, & DA, dipoi tirata la linea CE, al punto B. della diffauza, fi fara fatto il triangolo G DE, digradato, che rapprefenti il triangolo GHI.



At lines C. E. nafeccho dalla diagonale G. I. ei moltral; effer veir , che rute le lines che vanos al punto edit diffianza, aufono dalle lines edagonali dequadri prietti, a patalono per glaspoi dei quadri digradrii. Tirando adenque per il punto E. la E.F., parallei alla C. D., harrem nel quadro CDEF, digradro y quastro G. H. R. i. quale adil'uccho con di distanza R. har vidio nella figura. C. CDEF, digradro, come r'à dimoltrano alla Propoliti, 3,1 i. de lo firumento della medefina Propo-fione to larga deveta e noce al riche. L'ero fia a vero, che la digradrito et quadrie; entro tillora dameuto della pratica della Prospettiua dipenda & nasca dalle linee erette, parallele principali, che vanno al punto principale, & dalle diagonali che corrono al punto della diffanza, da i quali due punti fono regolati ancora li punti, & le parallele particolari de quadri fuor di linea pofii à cafo, si come di fopra habbiamo detto al luogo fuo. Et nel legnente fettimo Capitolo comincieremo à vedere, fu quella feconda Regola del Vignola tutta confife in quelte due linee, & che la facilità de giullezza fua non dipende da altro, che da hauerfene (aputo feruire : si come anco le due righe, con le quali egli più à basso opererà, non rappresentano altro, che le due presate linee, & però le ferma immobili sopra li due punti, cioè il principale della Prospettiua, & quello della distanza.

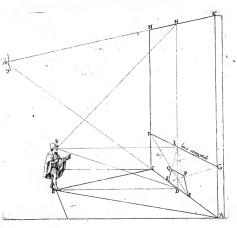
Quanto fi deue flav lontano à vedere le Prospettiue, da che fi regola il punto della difianza. Gap. V.

Necessario, che li due punti nella Prospettiua siano posti regolatamente, cioè che il puto principale stia à liuello dell'occhio, come qui si vede, che il punto L, stà à liuello dell'occhio S, & il punto della distaza S, sia tanto lontano dal puto principale L, che l'occhio possa capire l'angolo della piramide visuale, & poffa abbracciare, & vedere tutta la Prospettiua in vn'occhiata. Per il che bisogna star lótano dalla parete almeno vna volta & mezzo di quanto è grande la parete, poco

Co2l Comm. di M. Egnatio Danti.

105

più, ò meno al come qui nella figura fi vede, doue le la parte fuffe la Al-hifognerebbe, che la linea della diffuaza. El, fuffe van voita è mezzo maggiore della fic. Mà fi fihaueffe à dipignere tutta la parte CK, bifognerebbe flat molto più da-lontano, accio l'angolo DSH, poteffic espire dentro all'occhio. Et doue gella precedente figura del Cap, a, il punto cella diffuaza siò: è metfo fecondo la Regolfanti sià la linea orizonnale da via hito del punto principale à, in quelta figura per la demoltratione s'è metfo al punto s, de per voler digradare il quadto EE, fumetrar nel punto G. & chi vuole, lo metterà anco mel punto 1, come fi vede, pur che il punto 1, linguiffanne ne le mezzo trà il punto, là di punto f.



ANNOTATIONE.

Che fi può operare con due punti della diffanza,

Nel prifice Capitolo il Vignola ci molta in disgoni i der puni cicla Professina, cicli il puneo principata L. che hi di fatta il indicio molta in disgoni i der puni cicla Capitolo di puneo principata L. che hi di fatta il indicio molta cicla cicla di di diata anali quali cicrono i cicle tra interpo della cicla di capitolo di di diata anali molta di cuono collocare giuliamente, perche da cili. di cali der presenta interpo della richi neggio della riprofessima alla prefessa Regoli. Ma presente il muto principata la da fatta al intello dell'occisio, di enlia prima Regolia al Cap. Asi moltava suppliare volte bi diono del puno della dilatana, qui non actata di armano montata il intello colo piano principata la distributa di professima nell'occisio di chi mira, al quale deusono cortre cutte i linere diagonali del precedenta Cap. de nella priene gignari della piano della cono cortre cutte i linere diagonali del precedenta Cap. del nella priene gignari della piano della gianta cell'occisio di chi mira, al quale deusono cortre cutte i linere diagonali del precedenta Cap. del nella priene gignari e qualeri digratati, ci in menti del punto fi, de nella priene di recedenta di considera di consintella di considera di considera di considera di considera di con

Che fi pud operare con quattro punti della diffanza. Cap. VI,

N El difegnare di Prospettiua può occorrere che l'huomo si feruità con ledue diltanze, come per auanti è llato dimostrato, & anco volendo fettifi di quattro diffame, vna sopra il punto della veduta, & l'altra di sotto, purche siano egualmente distanti l'vno come l'altro dalla veduta, si come si vedenel prefente cubo.

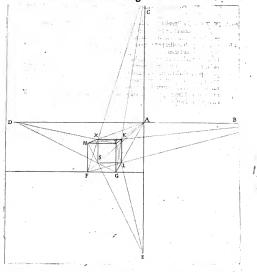
ANNOTATIONE.

Che il punto della diflanza fi può mettere non folamente alla dellera, è alla finifira, mà anto fopra, è fotto al punto principale della Profectina....

Nel precedente Cap, s'è visto, che il punto della distanaa è naturalmente nell'occhio di chi mira, & che per feruirio della digradatione de quadri fi mette alla defira, ò alla finifira del punto principale, o nell'uno e l'altro luogo infieme: & qui l'Autore moftra, che non folamente con due, ma con quattro punti della diffanza fi può operare, sì come dalle parole fue, & dalla figura tutta chiaramente si comprende. Et è cofa mirabile à confiderare l'excellenza di quella Arte, é delle Regole buone, come dila l'interfégatione delle lince de quattro punti della diffanza fi caui non folo la digradatione della piàta FL, del cubo, mà anco l'alzato di esfo cobo, con tutte le sue faceie. Mà noi di quà cauiamo, che operando con vn sol punto della distanza, lo possiamo mettere alla destra, ò alla sinistra, come s'è detto, ouero à piombo; ò di fotto, à di fotra al punto principale A. attefo che fe lo metteremo nel punto B. fotto al punto A. principale i, hareno le interfegationi per la digradatione della Sada del cubo nel punto J. date punto S. fatte dalle linee BT, de Hi, con le lineche vengono dal piùo principale AF, & AG. Má volendo, che la diffanza fia nel punto C, fopra il punto principale, faranno fatte le iu-terfegationi, per la basa del cubo inperiore dalle linee CF, & CG, con le linee AH, & AT, ne punti X, K. di modo che messo il punto della distanza da qual banda si vuole, opererà da se solo sempre vniformemente, & bene: al come faranno tutti quattro li punti infieme, da ciafcuno delli quali tria-te due linee alle eltremita del lato oppolio del quadrato perfetto FOIT, nella interfegatione, che efficince fanon infieme nelli punti S.A.K.L. el danno non folamente la digradatione di tutte le faccie del cubo , má aneo l'alzato nello stesso empo, senza seruirci del punto principale , ne di nessua linea da esso tirata, che è certo cosa mirabile, or danessuo altra Regola conseguita, atteso che tutte si feruono principaliffimamente delle linee, che escono dal punto principale della Prospertiua. Et le qualchuno dubitasse, come si verifichi, che andando tutre le linee parallele, si come più volte si è detto, al nuoro principale accome al anche della Prospertiua. etto, al punto principale conforme al veder nostro, senza seruirsi di esso punto si possa operare giuflamente. Si risponde, che se bene qui attualmente non ei seruiamo del punto principale, l'adoperiamo nondimeno virtualmente. Perche la prima coía piantiamo li quattro punti della diftanza B,C, D, E, all'incontro del punto principale A, fopra le lince orizontali B D, & C E, che fi incrocciono

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

107

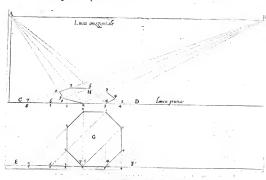


la est pauto principales, po ja jantimo il quadro perfetto inqual fica figere a la punto principale, ferendo che regimente il e chos di midi dall'occito, come riforgino di Cara, el dia prima Regola. Et qui fi rede effer vero quel che più volte fio directo, che quantome le Regola finando metric, estendono nondimento (effendo bono), tratta anche film gioro, attivo che fe dalli quatro su principale de della prima principale de di prima della prima principale de della prima prima di cara magni di di citta di di cara di citta della prima prima di citta di cara di citta di cara di citta di citta

Come si digradina con la presente Regolale sigure suor di squadra.

don. I. V Olendo digradare, & ridure in Profestina et qual (I voglia figura fuor di fuduta, come fono circoli, ottangoli. & ogni alra figura, che poli cocci recre, fè di neseffiti a la pianta in quella pofitura, che l'huomo la vuol far vedera qui fi moltra per la figura d'un ottangolo al quale fatto in pianta in quel la pofitura che l'huomo vode; . & fegnate el inne de pianta da apgolo retros à la linea piana, che tocchinno gl'angoli. & contrafegnate di numera, legnate dipo indimente le linee dei gonali, pure contrafegnate di medieni in umeri si la linea piana, poi meffili fioti termini, cio il punto della veduta (Egnato A, & la diltanza B, riportato li punt della pianta si la linea piana, con quelli delle linee diagonali, como le crette, e tirate le crette alla veduta, & le diagonali alla diffanza, doue anderano ad interfegare infinem fecondo l'ito in umeri; a franno li punti dell'.

ottangolo in Prospettiua.



ANNOTATIONE PRIMA

Della divisione delle figure, che l'Autore infigna à digradare.

Qual fi veglia figura fuor di fquadra.) L'Autore chiama figura fuor di fquadra ogni figura che non è tettangola, cioè che non ha gl'angoli à fquadra, come è il quadrato, 6: il parallelogramo rettangolo: de le dinide in figure rectilinee , & curvilinee : in obre dinide le figure rectilinee , in figure rationali di lati, & angoli vguali, & irrationali di lati, & angoli difugnali. Et le figure à squadra nel digradarle, le colloca d'in linea, cioè con vao de fuoi lati parallelo alla linea piana ò fuor di linea, cioè che niuno de fuoi lati fia parallelo à detta linea piana . Et perche forto quefte divisioni vengono comprese tutte le figure piane, che ci possamo immaginare; si di ciascun genere di esse dadocene vo esempio, ci viene a mostrare come con questa Regola è possibile à digradare ogni sorte di pisto, babbia che sigura le pare. Hora perche nel Cap, quarto ci ha moltrato il modo di digradare le fignre à fquadra. che è faciliffimo, è fimile al modo ordinario di Baldaffarre da Siena, nel presette Cap, ci moftra come fi digradino le fignre regolari fuor di fquadra ; è dall'efemplo, che ci dà dell'ottangolo, cauiamo la Regola generale, che ci feruirà per digradare ogni altra figura regolare di luti, & angoli venzii. Mà acció fi vagga la grande eccellenza di questa Regola, fi confideri quanto fia difficile a digradare vniperfalmente tutte le figure regolari in diperfe maniere, come viono i Prospertiui, e quato con la prefente Regola fi operi facilmente, & conformemente in tutte le figure, Baro di quanti lati ci pare . In questo 7. Cap. adunque habbiamo il modo di digradare le figure suore di squadra nell'esempio dell' ottangolo. Nel seguence Cap.8.con l'esempio del cerchio vedremo come habbiamo à operare non folamente nel digradare mete le figure circolari, mà essandio, ogni figura oyale, & le miste ancora. Nel nono Capitolo ci digrada le figure rettangole poste fune di linea : & nel decimo quelle che sono chiamare irregolari, fatte di lati & angoli difugoali. Etensi non ci fi può dar figura da digradare, che non calchi fotto vno di queffi cinque elempi, cioè, non fia è rettangola, à fuor di fquadra, è circolare, & milla, ò retrangola fuor di linea, ò veramente irregolare .

ANNOTATIONE SECONDA.

Della dichiaratione dell'operatione del prefente Cap.

E di necoffità far la pianta.) Fa mestiere il considerare, di intendere molto bene questa prima opetatione, per che incela questa, sono intese untre l'altre, aunenga che se bene le figure sono diverte, le operationi chono trut'una, si poco sono da questa distruenti.

Si pianter dadunque la prima cofa il punto principale al la ogo fuo, de il punto della diffanza, si co-me s'è infegnato al Cap. 6. della prima Regola, come nella prefente figura fono li due púti A, B. dipoi fi farà la pianta della figura, che si vuol digradare, come nel presente esempio si vede la figura dell' ottangolo G. & se vorremo, che il digradato venga innanai, e tocchi la linea piana, lo metteremo che tocchi la linea FF, che rapprefenta la linea piana : ma le voletimo che apparife più da lontano dietro alla parete, metteremo l'ottangolo predetto tanto lontano dalla linea EF, quito vortemo che il digradare apparica l'entene dietro ella parete. Manel preferte elempicadouendo il digradaro toc-care la parete, s'è messo il persetto in su la linea piaoa EF. Dipoi da tutti gl'angoli che non toccono la presara linea EP, fi tireranno linee perpendicolari, che saccino angoli retti con la linea EF, come iono le lince 5,4,5,4, & 6,4,3, & 7,5,2, & 8,1,1,8, & quefte (aranno le lince exette; che faranno an-goli cetti con la linca piana EF. Dipoi fi ureranno le lince diagonali, che farà la linca 4,3,5,2,6,1,6. goi retriccio la ince a piana ex. August nutre bafe di triangoli retrangoli iforceli, perche 4, & 5,4, è vgua-de 8,7,8,7, è qualiquattro linee fono tutte bafe di triangoli retrangoli iforceli, perche 4, & 5,4, è vgua-le 8,5,4, & 3, & con il triangolo 4, & 5,4, & 5, è retrangolo iforcel : & con parimente è il triangolo 5,4, & 2. & il triangolo 6,4, & 3, & 6, & 1. & anco il triangolo 8, t. & 8. & 7, & 8. & parimente è fatto cel medelimo modo il triangolo 7,5,2,8,7,8, Et la Regola generale è quefta, che le huec diago-nali in ogni figura che s'ha da digrada e, deuono (empre e fiere il diametro del quadrato prefetto, che è il medefimo che la bafa del trianggio ifoscele rettanggio:il che non vnot dir altro, se non che tanto bà da effere la linea perpendicolare 3,45,46,0000 la linea piana,cioè la linea 4,3, & a. Et quefta Re-gola s'offerera' tanto nelle figure rettilinee, come nelle circolari, & milt, sil come vederuin nel fe-guenne Cap. Hora quefte due fort di linea; coioè ertete, & daigonalla, ci daraino-oine forte di punti per tirare da effe due forti di linee alli due punti, cioè al punto della diftanaa B, & al punto principale A. Et quelt punti fi piglione in sa la linea HF, & fone lipunti 3,4, & 4,3, &65,2. & 1,8. &6,1. & 7, 8. Li quali punti si riporteranno dalla linea EF, in sù la lioca CD, si come nella figura si vede satto, & poi pofto nell'A, il punto principale, & nella B, quello della diffanta, con le liegore di fopra inlegnate, il tirerano al punto B, le linee che escono dalli punti satti dalle linee diagonali, come sono le li-nee B 3, B 2, B 1, O B 7, S, & di qui è, che come di sopra s'è detro, se tinee che vanno al punto della diffanza B, fichiamano linee diagonali, perche nafcono dalli punticaufati dalle bince diagonali dalla figura perfetta, come è l'ottangolo G, di quelle che vanno al punto principale A, da noi dette parallele principali, fono nhiamate dal Vienola linee erecte, perche nascono dalli punti cagionati dalla linee etette della figura perfetta G. & quefte fono le linee A 5,4. A 4,3. A 4,3. & A 8, 1. Et nella interfegatione che tanno infleme queste due forti di linee, che da i punti diagonali vanno al punto B, della difianza, oc da punti eretti vanno al ponto A, principale, haremo tutti gl'angoli della figura dell'ottangolo H, digradato, li quali angoli faranno nelli punti 3.4,5,6,7,8,9, & a. per ilehe tirando linee rette da va punto all'altro, fi hard molle figura H, l'ottapgolo G, digradato ficondo la vifta del

punto

pano A. & la diflana B. Habbis hors la propoli figura erctilines da digratari tand lui ka suge² la quanti cia prace, tocto quedia perforde Regol is digrated en la più al menoscite è di gratuore la preferente giura l'ottangolo Castestroso, decreus al quie de fi infra districtiva e del propositiva de la preferente propositiva del pr

Chi briana adonque fue fi padrone di questa Regola, ke pore cosi e fin ferumanene & perdo operarre, gli comission meretri molto bese a menoria quali finno i leste errete, ce le compute che calcanta da del punti che in esta del propositione del propositione

Della digradatione del Gerchio . Cap. VIII.

Amant. I. V Olendo finer va cerchio in Prospertiua, † biogra la prima cos fare la pian.

11. tante parti, quante ci pareç come farebbe verbigrata † in dodici parti, se bene in quante più parti fàri dividio, sara tanno meglio e poi itrare le linee erette da ciacun punto delle duitioni, che faccion annogli retti in salla linea piana, e di me-

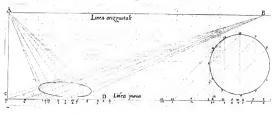
111. defimi punit fi tirino poi le linee diagonali, si como nell'otrangolo s' datro, e dili punti che effe linee faranno in si la linea piana, fi tiretanno le linee ereste al punto principale, scle linee diagonali al punto della diffinaza, se done fi interfegheranno infieme, ci daranno li punti corriipondenti alli punti delle diufioni del cerchio perfetto s. Posi fi tiretanno la pezzi della circonferenza al mano, di pratica trà vi punto se l'altros e preò fi dille, che quanto le diufioni faranno più li minuestanto verti fata meglo la circonferenza, che fi ri tra vi n punto ce l'altro.

111. minute, fanto verta tatta megio la circontrerenza, che il tira trà vi punto, el altro. † Et s'auuertifico, che la pianta del cerchio, e d'ogn'altra figura, che fi vuol digradare, fi può fare in vina carta apparatat, dalla quale fi ripottono poi li punti retechiagonali in sù la linea piana della Profpettua.

ANNOTATIONE PRIMA.

Che cofa fiano le piante delle figure, che s'hanne à digradare.

Bilgene la prima cofi far la pianta. Il Vignola dicache volendo digradare qual fi roglia cerebio, ciù lologas primeramente far la las passan, cio di sar necescio pertico, i quien del ciò passa, ciò del se metto pertico. I quale la pianta, ciò quel do donde derional i cerchio in Profestina, a cio me dell'ortangolo perietto di spora e l'ecausto l'orangolo la Profestina i foca di giori fa giura retinina, carunilera, o mila peritta fi suna di loca digradato, di masiera che do gen inpura fatta si Profestina i fatta painora è il no perfeno, fasca di designato, al come dell'ortangolo a le procedence Capisolo di fatta delle cassa e il punti certici. A di agnossi, al come dell'ortangolo nel procedence Capisolo di fatta delle cassa e il punti certici. de calli che ausono non folio operando con quella prefene Regolamic non ografica, fia qual di roglia, che fempre cal perfetto fia cassi di agrada, co come di fopo par vioce habitamo monditato.



ANNOTATIONE SECONDA.

Della ditufione del errebio perfetto per diguadarlo.

In dodici parti.) Nella digradatione dell'ottangolo volendolo mettere in Prospettius, si son tirate le linee erette da ogni fuo angolo fino alla linea piana, & così anco le linee diagonali fi fono tirace da entri gl'angoli per haner li punti cretti, & li punti diagonali, li quali nella digradatione ci danno tanti puti per fare la figura in Prospettina, quanti sono gl'angoli di essa figura; x questi ci bastono, perche nelle figure retolinee come habbiamo li punti de gl'angoli, è poi faciliffima cofa il tirare le linee rette da vn punto all'altro, cioè da vn'angolo all'altrose questo ferue in ogni figura settilinea, & habbia quanti angoli fi vuole , perche fi riporteranno fempre tueti i fuoi angoli in su la linea piana... dalle linee erette, & dalle diagonali. Ma nella digradatione delle figure circolari, che nen hanno anunio inite digna diuderle in più pravi regulty, da dei diufioni tirar po le line e retre, di e diagona. Boglici bilogora diuderle in più pravent regulty, da dei diufioni tirar po le line e retre, di e diagona. Bapton principie, de le digna nala i punto effeti dilanza, el danno nella loro interfegatione tatti punti, quante lono le diufioni del erretio perfetto, si come vediamo nella printente figura, che la erconterenza del cerchio ridotto in Profpettina è tirata per le interfegationi, che le lince parallele, & le diagonali fanno infieme. Et perche era vn punto e l'altro delle prefate interfegationi ei bifogna girare i pezzi della eireonferenza di pratica con la mano, però l'Autore ha detto, che in quante più parti fi diniderà il ecrchio, tanto meglio farà, perche li punti dell'interfegationi faranno tanto più vieini l'uno all'altro, è li perzi della circonferenza faranno tanto più corti, è fi circranno tanto più giu-fie, la onde chi facesse le divisioni nel cerchio quasi insinite, le intersegationi delle linee parallele, è delle diagonali fi roccherebbono quafi infieme, & fi opererebbe (volendofi affaricare, come più vol-te ho detto)eon Regola fensa mefcolaroi quafi pratica nefiuoa. Refia qui d'aunerture, e he cò quelle Regola fi potra mettere in Frospettiua no folommeto il cerchio, mai anco le Flipfe, & quali fi voglia figu-22 ouale, intere, ò in parej, & anco le circoferenzo, che escono dalla settione parabolica, & da quella dell'anello, sà come operado e iascuno potrà da se chiaramete coprendere, aeza porne altro esempio.

ANNOTATIONE TERZA.

Come nel cerchio fi tirino le lines diagonali .

Si trino poi la linza diagonali.) Se bene nelle figure rettilinen, e di lati di numero pari le disgonafi fittono da va l'angolo al l'altro di ella figura, it come nel presedente Capitolo di rede reflecimpiodell'ottangolo, qui nondimeno nel cretto le lince di agonali piferitoro turre per i didificioli di ele cerchio. È lo diudetermo in parri viguali di amenro para i de effe diagonali franco demper bala del rangoli retragilo incercipio i dicche, i al come dell'ottangolo 2 el cerco zunaron. Alte per l'are quelle diagonali, che neci limbo bale de i prefata rivangoli, al come è necessitari che financo, di pal balo il dimoniteri altra goma Lemmado Gorrati in qualta in ganta; i Tura ce de l'odos li desce errete adapoli estesi in sul, a

t Capple

Biaca piana, fi pipileri la linea del mezzo, como en è prefente efempio è la linea 10-4, 10-6, 4, & dal pamos (aperiore no, fi terrà la linea diagonale 10-5, 10-6, 1 milenea the vil alicie cik 17-10, 6, 11-6, 1

LEMMA PRIMO.

Che le lines diagonali delle figure perfette che fi bamo à dipradare, denimo effere neseffariamente bafe de triangolari rettangoli ifefett . Estendoli mostrato nella prima Regola del Vignola, & anco nella Regola ordinaria, che volendo

digradure l'atexas d'un quatro, fripotra nella liène piana in ai la band finifira. & da que i ponti fi timno le lines diagnosili, il verda ancon nale speriente, Regio, che com trace i lines diagnosili ristra di la limita del presente del p

5. dd 1; liertrangoli, fiano parallel, fi dimofri cost, perche effendo i dee nigoli fopra la bala de riangoli
3. dd 41; lioficit i guali, fiagrat che famo formiettri, piocle li prefatti riangoli one retrangoli, adunque forgoli acuto, che i dilugnali famo fopra i linca piana, fiarano curto fra di nevo guali perche gia3. dd 1; goli cetti con curti guali, adempare d'endori giangoli interiori guali a gidretico i popoli, i linca
4. dd 1; goli cetti con curti guali, adempare d'endori giangoli interiori guali a gidretico i popoli, i linca
5. dd 1; goli cetti con curti guali, adempare d'endori giangoli interiori guali a gidretico i popoli, le linca
6. dd 1; goli cetti con curti guali adempare de del con contra del propositi del propositi

gonali parallèle tra di loro, acciò le digradare, che da effe dipédono, corrino al punto della diffanza. LEMMA SECONDO.

Che sa necessario, che la prima diagonale, che si lira nel cerchio, sia corda d'una quarta parte della circonferenza di esso cerchio.

Nel precedente Linna få moftanto efter necessianion, des lesiagonali sinno basis de trianagali resett, godi inforei, sindaponali protesti del sintagoni des roomigare ia basis, fasso femineretti, addique fagusta, che sin a certaino, che l'assosi di miragoni des roomigare ia basis, fasso femineretti, addique fagusta, che sin a certaino, che che care la singuali della princia si magnio figura la si sinteriore, si che lo proso consistité do esti si presentanta signar e de cercito à la cue raco a la certaino a consistente del presentanta signar e de cercito de la cercito a la cue rara parte del cercito consistente del presentanta signare del cercito del la consistente del presentanta del presentanta del presentanta del presentanta del cercito a consistente del cercito del cercito

4. 3. 4, pois che l'angolo che fortée al femicierolo de etron. Adunque l'angolo acuso che fa la medefana l'i adispanatico par la lanta piana es pièn pos o, sind finimerica cours e gi, ficiento per to l'angoloche froi de l'indipantico par la lanta piana es pièn pos o, sind finimerica cours e giorne de la lanta piana, de chi siline a retret tamo femiretti, Metano quagnitar foi loro: a disquere tatti g'ilangoli, che i diagnosti inchi sono con posta l'inne a piana na faranno fomiretti, de giundi fini divo a camque tatti g'ilangoli, che i diagnosti inchi sono con posta l'inne piana na faranno fomiretti, de grazial si come agenoimente fi proò dimolitare. Poiche i ciercito ci dissio in parti viguali. Il gener i de Nativi seguita del parten e de Sandongo ci è apsaco di cercitori con dissioni parti viguali. Il gener i de Nativi seguita del parten e de Sandongo ci è apsaco di cercoficerata si, planta qual del parten e de Sandongo ci è apsaco di cercoficerata si, planta piano del parten e de Sandongo ci è apsaco di cercoficerata si, planta del parten e de Sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de Sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de Sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de Sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de Sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de sandongo ci è apsaco del cercoficerata si, planta del parten e de sandongo ci è apsaco del cercoficerato si, planta del parten e de sandongo ci è apsaco del cercoficerato si, planta del parten e d

and In Google

fi aggingneranno due parti vguali, cioè vno, & due, & quattro,& cinque, li tutti faranno vguali, cioè la parte vno, due, tre, & quartro, alla parte due, tre, quartro, & cinque; adunque l'angolo 9. farà fotte [9] ad vna quarta di cerchio , & fara femiretto, si come l'angolo dieci, che è femitetto, & fottelo alla. quarta di cerchio ancora egli: & il fimile diciamo d'ogn'altro angolo, che farà fottefo alla quarta parre del cerchio, &clara femiretto. Adunque gl'angoli acuti, che le diagonali famo con la linea piana, faranno tutti femiretti, & vguali fra di loro: & così ancora tutte le diagonali faranno parallele: adunque nella digradatione correranno tutte al punto della diffanza, conforme alle Regole buone .

ANNOTATIONE QVARTA:

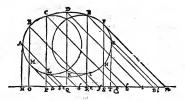
Che la pianta perfetta delle figure fi fegna in una carta feparatemente dalla Profettina.

Et s'anuertifce , che la pianta .) Se bene nel far qualfi voglia cofa in Prospettiua fi può segnare la fua pianta perfetta nella medefima carra, done fi difegna la Prospettiua in quella Regola nondimeno è molto comoda cola il fare la planta perfetta in vna carta feparatamente, di tirate che fono le linee erette & diagonali, riportare tutti li punti eretti & li diagonali in se la linea pisna, punteggiandoli con vn ago fenza adoperare le felle, & ci verranno grandemente più giulli; anzi effendo punteggiati, faranno quelli stessi, che riportandoli con le seste, potrebbe nascere qualche minima dissereza. Piglisi per esempio il cerchio della presente sigura del Vignola, dode vediamo che li punti che sono in su la linea pia oz fosto al cerchio perfetto, fatti dalle linee erette & diagonali, fono flatt riportati con le sette nella medesima linea piana, nel luogo corrispondente al puoto A, principale, à al punto B, della diffanza. Hora se il cerchio persetto suffe stato satto in vna carta separatamente la quale pofla poi co la linea piana fopra la linea piana della Prospettina, nel luogo done s'ha a digradare il detto cerchio, & poi con l'ago bucati tutti li punti eretti, & diagonali, farebboño riportati giustamente in sul la linea piana CD. Dipoi mello il regolo fopra ciascun punto diagonale, & sopra il punto B, della diffanza, fi tireranno ad ello punto B, tutte le linee diagonali. Et così parimente al punto A, principale, fi tireranno tutte le linee paralle le, che escono da punti eretti, & poi nelle intersegationi, che le prefate linee fanno-infieme , haremo li punei per tirare la circonferenza del cerchio digradato, sì come di fopra s'è detto, de come chiaramente fi poò comprendere dalla prefente fignra del Vignola.

Da quanto fin qui s'è detto nelli due precedenti Capitoli, ooi habbiamo la Regola giuliffima, & facilifima per digradare qual il voglia figura rettilinea equilatera, & d'angoli, & lati di numero pari, posta in linea, come è il quadrato, l'essagono, otragono, 'e tutte l'altre figure simili; nelle quali le diagonali pafferanno fempre per gl'angoli di effe figure, & faranno parallele, & base di triangoli rettangoli ifoscoli, si come si suppone . Habbiamo ancora la giusta Regola nel prefente Capitole di digradare il cerchio. Ci refta a vedere come possamo digradare le figure regolari di lati & angoli di numero impari, come è il pentagogo, l'eptagogo, & altre fimili, con le figure finor di linea, & le irregolapiril che vedremo nelli due leguenti Capitoli 9, & 10. Ci refta in oltre a vedere anco il modo di digradare la figura ouale, & ogn'altra figura comilinea, che cíchi dalla fettione parabolica, à da quella dell'anello, o da qual fi voglia altra fettione del cilindro, o del conio, in ogni loro punto, & anco le figu re mifte di linec rette, & curne: delle quali tutte noo effendo ftato parlato dal Vignola, porremo qui il modo di digradarle con la Regola fau, acciò refli l'opera compita, de non fi troni figura per ifitaua-

gante che fia, che con la presente Regola non fi posta digradare vgualmente bene . Piglieremo adunque l'elempio della figura ovale, dimostrando, che con la Regola, con la quale esta figora fi digrafia, fi potranno digradare ancora tutte l'altre fopra nominate. Volendo adunque digradare la figura ouale, divideremo la fua circonferenza in dotici parti vguali, è intente più quante ci piacera, & faremo che le parti fiano di numero pari, acciò le linee erette pattino per due divisioni, eccetto nelle due delle tefle AG, & tirate che haremo le linee erette fopra la linea piana Nm, tireremo le linec diagonali con questa Regola. Piglioremo vaa delle linee erette qual più si piace, coste per efempio la prima lioca AN, & faremo che in sù la lioca piana la Ne, gli fia vgnale, & tiretemo la dia-gooale Ae, la quale farà bafa del triangolo rettangolo ANe, & hara li due angoli fopra la bafa femiretti, poi che l'angole al puto N, è retto. Dipoi vireremo la Ma, facendo che O a, fia venale alle OM. 32.) & poi tireremo con il medefimo ordine Lb, Kd, If, Hh, etatte l'altre attorno attorno, fin che giugniamo alla Be, & cost haremo nella linea piana Nm, tutti li punti eretti, & diagonali. Si potrebbe anco nel punto della licea eretta A, fare vn'angolo femiretto, or bafterebbe: perche anco l'angolo AcN, farebbe femiretto, poi che l'angolo N, è retto, & haremo parimente la diagonale Ac, bafa del trian . 23.) de/ 1. golo ifolcele rettangolo; & nel medefimo modo potremo titare tutte l'altre diagonali giufiamente. Ouero fatta che fi è la prima diagonale, tirar tutte l'altre paraffele à quella, & haremo l'intero fenza altra briga, come s'è vifto nelli precedenti Lemmi, attefo che per effer tutte le lineo parallelo, plangoli acuti (opra la linea piana fatebbooo tutti vgaali. Et annertifcafi, che folamète nelle faggle dati.
latere, & di lai di numeto pari, & nel cerchio che fia diuito in parti vgaali, & di nameto pari, e nel cerchio che fia diuito in parti vgaali, & di nameto pari, poffe in
linea, interneri (a) come ne' due precedeffi Captioni s'è villo, che badgonali peferamo fempre per due dinifioni del cerchio, o per due angoli della figura ima nell'oparo, se pell'altre figure di liner cura

ue, & nelle figure equilatere di lati di nomero impari, & in quelle equilatere di numeri par i poste suot di linea, & nell'altre figure irregolari interuerrà sempre in tutte e che cibilogni sare ad ogni punto van disgonale, non portendo vaniola passare per due punt, ai come aell'ottangolo à vedes, & si ve-



drà aneora nelle figure delli due Capitoli feguenti. Mà però farà il medefimo effetto, purche fi offerui quanto s'è detto nella figura dell'ouato, che le linec diagonali fiano fempre base de triaggoli zertangoli lifololi,

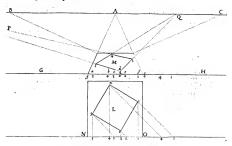
PER fare il quadro fuor di linea, fi mette in pianta in quella politura che pare all'opere : † di poi procedendo in trottare li quattro angoli del quadro per l'ordine detto nella passata dimostratione del trouare gl'angoli dell'otto facce, † poi si pone la riga da angolo, ad angolo, cioè dall'angolo primo, all'angolo 4. si II. tira yna linea verso l'orizontale tanto che tocchi detta linea, & quiui si farà vn. punto:poi mettali la riga sù l'angolo 2. & l'angolo 3. & similmente tirili verso l'orizontale, & venirà à trouare il punto, che fece la linea 1,4. Per trouare poi il punto per l'altra banda, mettali la riga da 3. à 4. & tirili la linea che tocchi l'orizontale, & farà vn punto fra il C, punto della distanza, & l'A, punto principale. † Et perche fu detto nel secondo Capitolo della prima Regola, che tutte le cose 111. vedute vanno à terminare alla vista dell'huomo in vn sol punto, come è in essetto; & ancor che per quelta dimoltratione paia che siano più punti nell'operare ; non è però che non ci conuenghi viare principalmete il puto della veduta come principale, senza il quale,& con la sua distanza non si può trouare li primi quattro puti, come registro dell'arte. Quegl'altri punti sono aggiunti per breuità, † perche senza loro si porrebbe fare, mà con più lunghezza di tempo: Tirisi di poi ancora da 2.à 1.verlo l'orizontale,& anderà à trouare il medesimo punto che sece 3,4.pur che il quadro posto fuor di linea sia d'angoli retti. Et questa dimostratione è molto vtile nell'opere : percioche hauendo à fare vn casamento suor di linea , cioè fuor di fquadra, alla vilta, come spesso accade, trouato che si haueranno li suoi due

punti sù l'orizontale, seruiranno à tirare tutte le linee del detto casamento con sue

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

115

cornici, capitelli, & bafamenti, come al luogo fuo fi mostrerà. Mà per tanto bifogna sempre tenere li termini del punto della veduta, & la distanza per registro, come operando si può conoscere.



ANNOTATIONE PRIMA.

Come si digradi il quadro fuor di linca...

Di pai procedomà in trausar i quattra anguli. I Alvatora dies, che firoucramo li quattro puni; per ii quattro anguli deli figura ai quistata del quadrio fino il linea and medefino modo che se dia to nei tronare questil dell'ortangolo, eccerco che nell'ortangolo le diagonali pailusano ciritoria per le respectato del care della conservazione dell

ANNOTATIONE SECONDA.

Come si trouino li punti particolari del quadro fuor di linea...

Poifi pone la riga da angolo, ad angolo.) Alla Definitione vudecima s'è detto, che le parallele parti-

colari de pudei finor di linea. In vanon au varie infenen a viscoi punti particolari cella linea oristonatale, ii quali punci dice l'Antore che fin irronono in quella maniera. 3 ipone la riga gontra vod dei tuti
del quadrato digradato che guanda la litea oristonatie, si ficia vana linea retra anno lunga; sin che
vada i fegare la linea oristonate, i cheme fia linea tritra pri l'uno; si, de, che va i i fenen l'incea
ristonata il punto Q. Pongati fibra il regolo medicinamente; al lineo popolo a, de r, de arrivert adela linea carionata da mendiumo ponto Q. de il minii fara li lunea, che di tritra pri li lato del quadrato
to, ke, t, che giangari al mededimo ponto P, el come fecci a linea tritra per li fino lato oppodo. B. de
con antiabi le a giantera di questi Regolo, che strati; li no sopoliti de quastrono il giante co de li men
te va mon a i junto priedraj dei da l'indipertina, de con quelle che vanono a lomo de priedraj dei da l'indipertina, de con quelle che vanono a lomo de priedra oli cola l'indipertina, de con quelle che vanono a lomo de priedra oli cola l'indipertina de perfetto della guanta fanono con con la cola della cola l'indipertina della grappettino ella quatta Annotazione.

Al che friuno quediti dice punti particolari P, de O, fid ritta que perfetto nella quatta Annotazione.

ANNOTATIONE TERZA.

Come s'intenda quello che al fecondo Capitolo s'è detto, è altrous, che non fi può operare.

E privit fu datu nul frama Cap.) Vera & inditalbit è quella Propoficiore, che non fi può opelart le nonco nu volcio panta, intendendo del punto principale orisonales, al quala corrono tatte de lince parallele principale, il equal si preferne dall'Antores fono channate lince crette. Gi è impollibilianello, fia qui d'un consume de l'acceptant de la companio de la companio de l'acceptant de la companio del l

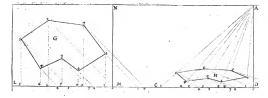
Done ancora cirk; non porti conotere la grandifima eccelenza, & breviel di questa Regola, & con quata più facilia operi, che non il la Regola odienda di noi posta di forge a atere Be, Hero con quata più facilia operi, che non il la Regola odienda di noi posta di forge a atere Be, Hero che il posto del proprietto del Pro

ANNOTATIONE QVARTA.

A che fernino nella Prospettina li punti particolari .

Perbis formalm fipstrable før: ,) Se bore il Vigonia cimofina atl prefinate Cap, la via di ritrousare li panni patticoliri d'équaria finori dilucas di cen on diamon che fendit filo protrebia fare, mi che filoso ritrouati per più lazillui, attelo che it come dal quadro perfetro L, habbiamo causao il quadro digradosi, foliamente con Filosu del piuno principate A, de con il punto Adelli dilutaso, quadro, con le linee perpendicolari. Nii però hacendo fatto il primo quadro quadro MA ritro. usali il due punto particolari. Q positiono ad efficiare oggivita: cofa, che folipa il perfano piano vavernon siates, come chiaramente dice l'Ausora et tello. E però pei che il quodro digradato MA, fignosquo, la doporteriomo de Copina de di circa eggivita: cofa, che folipa il perfano piano far ri figura per digradare, che volondoni far il Taiato, ci biognafiro res, quatto, cinque, de fici, de più punto patroliri i si come autorerebbe nella figura del fiquente Capitolo lo quide per hamo firma di considera di Della digradatione delle figure irregolari. Cap. X

Auendo à fare in Prospettius qual si voglia forma irregolare, come è la prefente , farta che sia la piante in quel modo ex possura che l'huono vuole, T ex tirat ta linea piana sotto detta figura quel tanto che la si vuolsa vedere oltre alla parete, & la linea perspendicolare discosto da detta sigura quanto si vuole stare da banda à vederla, si procede poi nel modo detto di spora, coo è, che tirate le linea erette alla veduta A, & le diagonali alla disflanza B, doue s'intes segleptranno inssem, daranno si pount, delle quali siranno notate le linea en Prospettius a



ANNOTATIONE.

Bit braza la linas pinas.) Si come appeto de Matemarici le figue regolarifono quelle, che hannouvil laiz, à creit gi nagili viguali, colo plarimente i entregolarifon quelle di lait de aggolidafiguati, da leuni chianate traritonali quannonque quefa voce irazionale, che viene dalla voce
force ajinà arto qualindiri. Qui di indigna si danque di agradaria, la cui operatione è torilatente figradaria di agraz perietra. Gi, in sul la linea pinas alle propositi anno il punio retti, de le diagnonii « de
artiforatu poi il punio perie gi magni di lanca pinas alle propositi acti, principale con la compania di punto e la decenti punto A principale, de le diagnonii al parto e la decenti punto A principale, de le diagnonii al parto e la decenti punto di punto perie gi magni deli figura ingricata il, al alcie rata pe o le linea e retto al punto a pina perie gi agno di dia figura ingricata il, al alcie rata pe o linea cere di digitadari, al conor con le Regole e dimitri ci bilogareribe fri perie di punto di principale con la digitadari con o con di digitadari de digitadari de li figue regolari, alla Announta di della digitadari di digitadari di digitadari di digitadari di digitadari di digitadari di digitadari de li gine regolari, alla Announta d

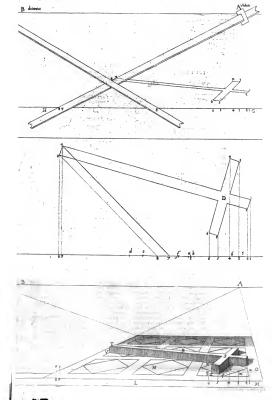
tione quara del fettimo Capiolo.

Refla qui loliname d'auscritic, che quando l'Autore dice, che la figuta perfetta G, fi deux metretete tano a las logra in linea piana L.M., quanto vorremo che la digradara fia vita locata nei il datila
partetta i come cili precedere l'aggolia, al uso enlia perfetta e fini un det derotto, che il linea perpartetta i come cili precedere l'aggolia, al uso enlia perfetta e fini un tende troite, che il linea personale
dal mezzo della partet dalla banda defita; o è calla banda finifica a stetio che la linea perpendicolare
NM, tapperfecta al mezzo della partet eta eper dei volleitamo, che la proposta figura Co, sitte vitta,
ent mezzo vigualmente dall'occhio, firemmo, che la linea MN, palfific per il centro di effi figura
G, de cilendo po in l'oporta la predicta intra calla da D, fin entre il punto principale nel punto A,
G, de cilendo po in l'oporta la predicta intra calla da D, fin entre il punto principale nel punto A, con
colonidare del Copiolari meter cita in lur veri lato, i fi opera con gl'auscritimenti, che il fion data sella prina. Acontidiore del Copiolo (fato).

Come

Come fi difigni di Prospettius con due right, fenza tirare molte line. . Cap. XI.

TN questa seconda Regola fin ad hora si è trattato di fare le superficie piane, hora si darà principio alli corpi eleuati. Et perche hauendo à procedere con tirar linee, farebbe troppa confusione, la quale per schifarla si vede procedere con due righe fottili, vna ferma al punto della veduta fegnato A, l'altra al punto della diftanza fegnato B, come qui è difegnato. Fatta la pianta della cofa che si hauerà da tirare in Prospettiua, in quella positura che si vorrà sar vedere, come la presente Croce D,& tirate le linee morte da gl'angoli della Croce, alla linea piana ad angolo retto, & fegnato de numeri, la qual linea piana denota il principio del piano, doue và fatto in Prospettiua, & volendo, si può lasciare di tirare le linee morte diagonali, percioche riportati che si saranno li punti delle linee erette sù la linea del piano doue si hà da sare la Croce in Prospettiua, & segnati delli medesimi numeri che è la pianta, & messi li suoi punti, cio è la veduta, & la distanza sù l'orizonte, si piglia có il compasso di sù la pianta dalla linea piana à gl'angoli della Croce, come fi vede che è pigliata la lunghezza della linoa fegnata 8.8: portata tal lunghezza sù la linea del piano dalla banda rincontro la distanza del punto 8. poi si mette la rigache stà legata alla veduta, su'l punto 8, che sa la linea cretta, & mesfa l'altra riga che stà alla distanza, sù l'altro punto, che si riportò col compasso, & doue si andranno ad interfegare le due righe, si farà vn punto con vn stilo, ouero ago, & così procedendo di punto, in punto, fi ritroueranno gl'angoli, ò vero termini della Croce fatta in Prospettiua, come qui si vede fatto . Et hauendo à farla. che paia di rilieuo, quel tanto che si vorrà fate grossa, si tira vna linea morta sopra la linea del piano, & riportalegli li punti, che nascono dalle linee rette, come fu fatto sù la linea del piano, & contra legnati come si vede; & procedendo nel modo detto di sopra à punto, per punto, prima sù la linea morta parallela con il piano, darà la parte di fopra della Croce in Prospettiua: poi tirato dalli punti della linea del piano darà la parte dabaffo, che mostra posare su'l piano,



ANNOTATIONE,

Della dichiaratione dell'operationi del presente Capitolo.

In mentre che il Vignola infegnana quefta fua Regola della Prospettina s'anoidde, che nel tirare tante linee, come di fopra n'è fatto, generana à qualchano vn poco di coofufione; & però ritronò il prefente modo di mettere in pratica la fua Regola fenza rirare linea nefinna, si come dalle parole del teffo, chiaro fi scorge. Ma fi dene notare, che le linee erette, & le linee diagonali non ci seroono ad altro in quefta Regola, fe non per fegnare in sà la linea piana li punti eretti, & li diagonali. Et però dice il Vignola, che fatta che s'è la pianra della cofa , che fi vuol metrere in Profeettiua, si come per efempio è la pianta della prefente Croce;fi tirino le linee occulte co lo fitle da gl'angoli fuoi in su la linea piana, ranto che feghino li punti cretti, cătrafegnandoli con li Iuoi numeri, si come fi vede fac-tordipoi fi (gnetranon li punti diagonali că le feft, fenat vișare le linea nă occulte ne palefi, în quelta maniera . Mettafi la prima codi van punta delle feft in filo punto, t, defia Crocc, de l'ara punta a pid della linea eretta in ful punto 1, della linea piana, & tenendo immobile la puta delle fefte in ful punto, I. della linea piana, fi fegni con la medefima apertura il printo, a, della linea piana per il primo panto diagonale. Et poi fi pigliera con le medefime fefte la lunghezza della linea cretta 3, & 2, & fi riportera in su la linea piana tra il punto 2,60 il ponto b,60 cos i riportando la terza linea 3,3,10 su la linea piana, fi fegnerà il terzo punto diagonale pella lettera c, & il quarto nella lettera d, & così gl' altri mtti di mano in mano. Hora se bene habbiamo detto, che jo questo luogo si opera senza linea neffana, & qui habbiam fatto le lince crette: dico che fi può far fenza, con porre la fquadra a gl'angoli della Croce, & fegnare folamente li punti eretti in su la linea piana, fegnando poi con le feste li punti diagonali. Il che fatto, fi riporteranoo li punti cretti, & diagonali in su la linea piana della Profi tiua GH, & hauendo piantato il punto principale al punto A, & il punto della diltanza al punto B, in vece di tirare le linee dalli punti cretti al punto principale , & le diagonali al ponto della distanza , se haranno due regoletti piantati nelli due punti cioè nel principale, & in quello della diftanza, talmente che itiano in elli punti co vno de loro tagli, & fi pollino girare. Di poi fi metterà quol che fià nel punto A,fopra il primo punto eretto, & l'altro regolo fopra il primo punto diagonale, & doue fi interfegheranno infieme, faremo ve punto nella carta corrispondente al primo punto della pianta fegnato 1,& così andremo variando le righe da ponto à punto, fin che gl'habbiamo fegnati tutti:anuertedo di metter sempre il regolo che cice dal ponto A, principale, sopra li punti eretti, & l'altro regolo che viene dal punto della diffanza, fopra li punti diagonali . Et come haremo fegnari tutti i punti de. gl'angoli della figura , tireremo le linee rette da punto à punto , ehe ci conflituiranno tutti gl'angoli della figura : & così rimarrà il foglio netto, fenza hauer altre linee, che quelle della figura. Et è quefla Regola moito gentile, & pulita, & anco moito facile, perche come habbiamo termato li regoli nelli due punti, con grandifima facilità, & preflezza fi fegnono tutti gl'angoli della figura, che vogliamo fare in Prospettina. Et quello che qui della presente Croce s'è detto, fi deue intendere ancora d'ogn'altra cofa che ci fia propofta à digradare .

Ma l'operatione delle due prefate righe si feruirà compitamente non folo alla digradatione dello figure piane, má anco per alzarni fopra li corpi, tirando con effe righe le linee della groffezza de corpi si come l'Autore dimostra nell'vitime parole del presente Cap, doue dice, che come sarà satta la pianta della Croce in Prospettiua con l'ordine detto, volendola lare apparire di fileuo, si come nella terza fignra della Croce è fatto, fitira una linea occulta NO, parallela alla linea piana LM, riportando in effa tutti li panti eretti, & disgonali, come fono li punti eretti, n,m,o,p,q,f,r, & gl'altri diagonali : di poi fi rimettono di nuovo le duerighe al punto A, principale , & al punto B, della diflanza, & fi opera con li punti fatti in queffa linea più alca della linea piana in quello stesso modo che per prima habbiam fatto, & haremo ilpiano superiore della Croce: trando poi le linee perpendico-lari da gl'angoli del piano di sopra, 2 gl'angoli del piano della Croce di sotto, come sono TV, XZ, & Paltre, haremo la groffezza (na giultamente. Et nel medefimo modo fi opererà nel fare qual fi voglia altro corpo in Prospettina, con alzare li punti eretti & diagonali, in vna linea parallela alla linea. piana, posta sopra quella tanto di lontano, auanto vorremo che il detto corpo apparisca più, ò meno groffo ; & fi farà con tal Regola . Se vorreno verbigratia che la prefata Croce ci apparifca groffa ... due palmi, alzeremo la linea NO, fopra la linea LM, li medefimi due palmi, & così la groffezza della Croce XZ, & TV, digradata apparirà secondule Regole date, esser grossa palmi dne, si come si voleua fare : & fein vece di far la feconda linea fopra la linea piana due palmi, fi facesse di fotto, farà il medefimo effetto, eccetto che fe faremo la pianta della Croce fopra quella fatta, apparirà minore, & 'e ft farà lotto, parrà maggiore, per rispetto dell'accoramento, e discostamento della linea piana dal ponto principale. Refla vitimamente di efortare li Prospettiui pratici à sarti familiare il presente Capitolo, & operare con le due prefare righe, che apporteranno grandiffima commodità & vaghezza alli difegni loro, vedendofi nafcere innanzi li corpi fatti in Prespettiua, senza vederui confusione nesfuma cagionata dalla moltitudine delle linec, che nel fare le Prospettiue ci impaccano ogni cosa. Et quando

quando vorremo far ve nearmon grande diespiritii, & baie delle colones, ô qual fiv oglia altra colf mingliance, piantermo il nodre carronie in erra, nel pasimeno d'ava gran fais, si un eved diegeffe der right adopteraremo dur filinghi, stratecandose vno co o va chioso, ò legando lo ad va fallonel potoro piratogia, e. È l'attori qualdo della dilinata della Projecttia; a il the fair grandifimo commondo, è bondifimo effictorde chi con diligensa l'eferciteris, verda quanto giufte gli restiraza i eved diligente i negolio modo. Si auterifice in olore, he molta facilistà appretta parimente alla e verda diligente i negolio modo. Si auterifice in olore, he molta facilistà appretta parimente alla verda diligente i projecttima, si fin vece delle due righe fireliterame due agli abili due possi A, D, S, verda e celli s'interficono il justifi del giango di el corpo da del ria in Projecttima. Se male quattro liberacialponali \$4,77,66,575, fivefal il modo , che fi tene in fegoare cella pianta della croce di mezsoli pondiagonoli in abil lisse pianta.

Come fi faccine te Sagme crette, & diagonali. Cap. XII.

DER fare le presenti Sagme erette, & diagonali, fassi il cerchio di quella grandezza, che si vuole, che apparisca in Prospettiua, & partito in quelle tante parti, che si vuole, & sarà meglio che siano eguali, come 8. 12.16, & simili, & partito che sarà, segnarlo di numeri, come sù detto di sopra; & quel tanto che si vorrà fare apparire oltra la parete, se li tira sotto yna linea piana, & tirans; le linee rette dalli punti del partimento del cerchio sù la linea piana di linee morte, come si vede nella contralegnata figura, & similmente si tiran le linee diagonali, come è stato detto auanti nell'altre forme piane; poi si riportano li punti delle linee erette in sur vna striscetta di carta, che si potrà mettere da luogo à luogo, & il simile si farà delle linee diagonalité contralegnate di numeri, come fi può vedere nelle presenti figure; mettali la carta, ò vogliamo dir Sagma, delli punti eretti, doue và fatto il cerchio in Prospettiua & la cartuccia, ò vero Sagma, doue saranno segnati li punti diagonali, tanto discosto da quella delli punti eretti, quanto si vorrà far apparire il cerchio oltre la parete. Poi con le due righe, vna ferma al punto della veduta A,& l'altra alla diftanza Bifi procede come fu detto nel precedente Capitolo del fare yna Croce senza tirar linee, & doue intersegheranno le due righe insieme secondo li fuoi numeri , veranno fegnati li 12. punti, che fanno il cerchio in Prospettiua : & volendo fare vn'altro cerchio, che mostri essere più discosto dal primo, quel tato che si vorrà farlo discosto, tato si discosterà la Sagma delli puri diagonali dalla prima politura, seza muouere la Sagma delli puti eretti, come si vede nel cerchio, 5.



ANNOTATIONE.

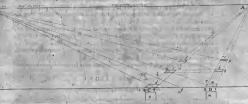
Del modo di fabbricare, & vfore le Sagme crette, & le diagonali .

Împarò il Vignola li primi principi) dell'arre del Disegno in Bologna, sì come nella sua vita hà feritto, & per cio non è maraniglia, le via quelta voce di Sagma, viata communemente da gl'Artefies Bolognefi, cofi puramente Greca, si come in quella. Città nel parlar commitne hanno alcune altre voci fimilmente Greche, come la fecchia dell'acqua, che da essi è chiamata Calcedro. Mà questa voce Zayna, Sagma, che appreffo de'Greci vuol principalmente dire Theca, à vefte dello feudo, non sò vedere à che proposito sia presa da gl'Architetti Bolognesi in vece della modinatura de membri de gl'ornamenti dell'Architettura, come il modine del capitello, à della bafa delle colonne, è da etfi chiamara Sagma. Onde il Vignola seguitando quest'eso, hà chiamato Sagme queste cartuccie con la punti eretti, & diagonali, non perche effo carruccie fiano le modinature, o Sagme, ma perche effe le creano, cioè, da cili punti delle cartuccie fono create le Sagme, & modinature delle bafe, & capitelli delle colonne digradate: si come da esse fi caua la Sagma, ét modinatura digradata di qual fi vog altra figura, dal perfecto delle quali escono le carruccie, con che si formano le Sagme digradate Queste cartuecte adunque, che dai Vignola sono chiamate Sagme, si faranno erette, & diagonali, cioè vna contertà li puoti eretti, & l'altra li diagonali: & si sabbeica in questo modo. Segnati che si faranno in sul a linea piana li punti eretti, & li diagonali, si come di fopra s'è moltrato, fi faranno due cartuccie, che in vaz di elle poilino capire in langhezza li putiecetti, & nell'altra li diagonali, & mettendo vna di dette cartuccie forto la linea piana , come qui farebbe la EE, fi punteggeranno con l' ago tutti li punti esetti , che dalle linee ereste fon fatti; dipoi leuata questa carra, si metta fotto alla prefata linea piana, EF, l'altra cartuccia, & fi ponteggino con l'ago tutti li punti diagonali, come qua fi vede nelle due Sagme C,D, le quali come faranno così fattamente fabbricate, ci apporterano molta commodità nell'operare. Petche doue di fopra li punti diagonali, de crotti d'un etterbio non ej potesano feruire fe non in quella pofitura, nella quale era pofito posiam cafo il cerchio perfetto, più do meno vicio al la linea piana, quelle fa Sague ei feruira no a fatre la propofia figural come qui èl cierci chio) in che pofitura che vorremo i perche quanto più accofisremo, ò difcolleremo le Sague l'una. dall'altra in su la linea piana, il cerchio verra tanto più apprello, è lontano da ella linea piana, si co. me ei mostra il cerchio S,fatto con la Sagma de punti cretti C, & con quella de punti diagonali T. La onde vediamo, che per hauer discosto la Sagma diagonale D, dalla Sagma retta C, fino al punto T, che anco il cerchio R, fatto dalle due Sagme che fi roccano, s'o discostaro fino, al punto S. & perche la Sagma retta C, è rimafta al luogo fuo, & s'è difcollata folamente la Sagma diagonale al punto T, però il cerchio S, s'è difcollato non folamente foptra la linea piana dei cerchio R, mà anco dalla me-defima banda che s'è foolkra la Sagma T. & fe nafedie dubblo, da che proceda, che effendo farto ik cerchio perfetto X, che tocca la linea piana EF, & il cerchio digradato R, non la tocca, & fecondo le Regole date toccando il cerchio perfetto la linea piana, la douerebbe toccare anco il digradato : Però fi deue confiderare, che li ponti diagonali, & li eretti nella hitea piana EF, fono foprapolti, & Però in care Connectra, anno pomit magania, va necesa menta mera puata.

enelle Sagme C. D. John faparrai, onde à vode effer evocche come le punt diagnosti fi feparano,cinè, che come le Sagme fi difordiana l'una dall'attra, anco il care fine di gratago fi difordia dalla linea piana, at come de vecche effendo il punti diagnosti nella Sagma D. difordia dall' pita neretti nella Sagma ma C, che anco il cerchio R, s'è difordiaro dalla linea piana; de effendo poj fiati portati il punti diagonali D., ael punto T. il cerchio R.; s'è discontato più nel punto S. Et se mentre la Sagma D.; s' è portata verso il punto T., s'i sulle portata anco la Sagma C, verso il punto Q. tanto quanto la Sagma na D. cra ita verso il punto T., s'i, il cerchio digradato S, fastobe giultamente a piombo sopra il cercchio R. Hora per concludere questo Capitolo, dico l'vso di queste Sagme esteranto bello, di tanto commodo, quanto cosa che io habbia mai pravicato in quest Arre; atteso che come siano satte vna volte le Sagme d'una figura, ei postono feruire à farne fempre sante, quante altri vuole, fenza haner ogni volta à rifare la figura perfetta, & fpartirla , & cercare li prefati punti eretti, & diagonali. Et eanto ci feruiranno nelle figure piane , come auco nelli corpi , sì come più à baffo vedtemo nel fare le Sagme de piediftalli, & delle bafe, & capitelli delle colonne, doue tanto più fi conoscerà la piace. nolesza di effe Sagme, per ridurre in Prospettina qualfinoglia cosa .

Come fi faccia la pianta d'una loggia digradata. Cap. XII

V Olendo fire vna pianta d'vna loggia, che fia vn piastro tanva discôto dall'altro, quanto e larga laloggia, starfil in quefto modo, cio è metafi si la linea del piano la larghezza della loggia, sè li primi due pialtrit, & tirfil le quattro line al punto A, principale, dipoi tutti vna linea dal punto numero ; alla diflunza, & doue interfegherà la linea a. darà la larghezza del pialtro, a lla quale fi riporterà sù la linea 4, del pilaftro d, parallela alla piani, ecco il fiormeranno lidue primi pilaftri, a Agontunuata la detta linea del punto numero, i allà difinazado te taglierà la linea 3, darà l'angolo, ec il vano del pilaftro, e, e doue taglierà la linea 2, darà di etto pilaftro, il qual ponti riporatti paralleli con il panosa la linea 1, 2 giormeranno gl'altri due pilaftro, b, e e il mededimo farà il pilaftro, boche tirato dall'angolo fito vua linea alla ditanza, doue taglierà ia linea 3, darà la linea 3, darà la linea 3, darà la linea 4, darà la lari esta di detto : è procedendo in questo modo si potrebbe andare in infinito 3, fenza fir tutta la pianta 4,



ANNOTATIONE

Nel presente Cap. c'insegna il Vigoola il modo di sare la pianta d'una loggia digradata, per alzarui su li pilafri, o le coloone, fenza fare la pianta perfetta, con far folamente due pilaftri perfetti, come fono li due, n, m, & con esti si saccia poi tutta la loggia in questa maniera. Riportati che si saranoo li due pilaftri perfetti in su la linea piana al folito con le linee perpendicolari alli due punti C, D, fi tireranno dalli quattro panti fegnati t, 2, 3, 4 quattro linee al punto A, principale, & poi fi tirera la linea rettadal panto s, alpunto B, della diffanza , & per doue tagliera la linea z, A, cioè nel punto 7. fi tirerà voa linea retta parallela alla linea piana, & ci darà li due pilatri, a, d. Et la medefimalineat, &B, nell'interfegatione della linea 3, A, ci dard il punto, per il quale tirata la linea parallela alla linea piana, ci da istermine delli due (econdi pilaftri, & la interfegatione che fa la me defima linea , . v. B, in su la linea 4, A, ci da il termine per utar la linea parallela alla linea piana per Faltra faccia delli piluftu modefimi, b, c. Et così con la fola linea della diffanza 1, B, haren fattti quatero pilaftri, a,b,c,d. Tirando poi vo altra linea al punto B, della diffanza, che fiparta dal punto & del pilastro b, saremo due altri pilastri c, f. Titisi hora dal punto 9. del pilastro , c, vn altra linea . & ci darà que altri pilafiri, & così procedendo innanzi potremo prolungare la loggia tanto, fin che atrini all'orizonte, fenza far altra pianta perfetta, che li due pilaftri , n, m. Et fara calmente fatta quefla loggia, che l'internallo che farà trà vo pilafiro & l'altro, cioè tra il pilafiro, a, & il pilafiro, b, lard quanto è la largheaza della loggia il pilafito, a, & il pilafiro, d, & fi dimofira così a perche tirate le due linee parallele dalii due punti tad, al punto A. principale , & tirata la linea dal punto 1, al punto B, interfeghera la linea 4, A, nel punto , 6. & percio la figura 1, 8,6,4 farà vn quadro perfetto digradato, code come facaua dalla Pcop., 30x & da altre, ranto fara lunga la linea 1, 8. come fara la a, z. & però tanto farà tra li doe pilafiri, a, b, come tra li due, a, d, & però la loggia harà tanto ipatio era

ra pilaftro & faieto nella medefana fi a, qua nto ciù lar à larga, a come s'era propolto di fare. .
Mi e voletimo fare che tra va pilaftro, & faitro infe vao ipatio per la metà ella largheza della loggia, fi raglieri e fa largheza della loggia, C. D, per il mez no el punto, g. & da ello punto iracho la linea, gi, da one fegheta la li

haveua fatto la linea D, B, interfegando la linea 4. A, nel punto h. Et fe vorremo che li spatij tra. ve pilaftro, & l'altro, fiano lontani la terza, ò la quarta parte della larghezza della loggia, piglieremo dalponto 4, alpunto g, la terza parte della larghezza di esta loggia, o la quarta, ò quinta, ò qual altra parte più ei piacerà, & così haremo gl'intercolunni di esta loggia in quella proporcione alla larghezza ina, ehe vorremo.

Come fi faccia l'alzato delle logge fecondo la precedente pianta... Cap. X L l I I .

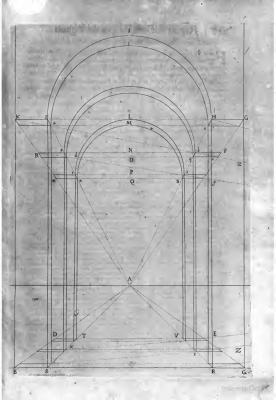
EL precedete Capitolo habbiamo mostrato il modo di fare la pianta d'una loggia di pilastri quadri, & nel presente cominceremo ad infegnare come si debba alzare l'edificio sopra la prefata pianta. Et perche l'operatione è alquanto difficile, la faremo in più parti, cominciando nel presente Capitolo da quelle logge, che si veggono in prospetto, ò vero in saccia, come mostra la presente figure . Fatta adunque che si sara la pianta digradata, si eleueranno li pilastri in quella altezza, che si vorrà, & doue si haueranno da incominciare le volte, si tirerà vna linea morta dal K,all'L,H,& G,& pongafi la punta del compafío nel mezzo fra HI, cioè in puto L& facciasi il primo semicircolo, poi tirinsi le quattro linee G,H,I,K, al punto della veduta A, di lince morte: & poi fi tiri vna linca morta dall'angolo K, al puto della diltaza, doue interfegherà l'altre tre linee, le quali vanno alla veduta, cioè I,H,G,darà li termini del secodo arco, sì come si può conoscere per la figura del presete Cap, la quale è tanto chiara, che fenza altra scrittura si può intendere.

ANNOTATIONE.

Della digradatione della prefente operarione. Sì enme trà tutte le cofe che in Prospettina si disegnano, la loggia hà grandissima forza, & riesce

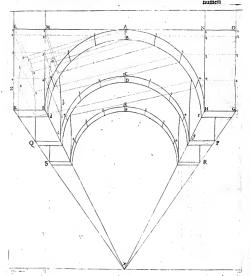
cola molto vaga à vedere, così parimente nel difegnarla fe fi entra per la firada bnona, l'operatione ricice facile & guffia; c. he fe con fi procede per la buona via, fa contraritefictti : & per ciò il Vigno-la efamina quefia operatione diligentifimamente, come cola molto impertante, cominciando ad alzare il pilafti quadri fopra la pianta, che nel precedente Capitolo chi digradata. Done a'auuertifee , che fe bene la pretata pianta fi potena digradate con la Regola folita da effo di fopra infegnata, & ancoreon le Sagme dell'11. Capitolo; ha voluro nondimeho porre la precedente Regnla Come facilifima & vera. Et con tutto che fi vegga chiara la confiruttione della prefente figura dalle parele fielle del tefto, per più facilirà de gl'operatori la replieberemo qui breuemente . Fatta che is palam unit unit unit unit pri pri batantia e gi poptaroli i pri printeriori qui un generale i a fari la pianta B, D, F, C, con la Regula del precedente Capitolosi alerzanno sii il doto printi pilaltri Bi, & CH, tanto alfo, quanto vorremo, fetondo la ragione della larghezza loro, abrando poi con liene e coetale grafie quattro M, F, TVS, & C, e, li quali fragleranno poi a miura conforme alli primi due, con titare le due linee dal ponto principale AH, & Al, & e idazanno l'altezza di effi pilaltri. dalla banda di dentro della loggia, & l'altre due AG, & AK, ei daranno l'altezae di funri, & le larghezze de'expitelli dimininte di mano in mano, si come anco nella pianta le quattro linee AC, AR, AS, & AB, ci danno le larghezze delle base di essi pilastri . Et questo satto , per tirate gi'archi sopra effi pialtri fi taglierà per il mezzo la linea KG, nel punto L. & quini fatto centro can il compallo, & Il punto Z, internallo nel punto I, didefinieral l'arco perimo I 3 H. Trinfi in oltre dal ponto K, la linea che vasi della dilna al ponto Z, della dilanza, & done effa linea taglierà la linea 18, fotto il punto I, ci darà la larghez-22 fi dente 22 dell'arco in questa maniera. Tierrassi per il punto 4, dicsi intersegatione van innea rettu 8,0,0 collocared parallela alla linea KG, tagliandola per il mezzo nel punto M, dout fatto centro, & intervallo nel ue concéro Ponto, 4, fi tirer à l'altro arco, 2, 5,0. Si tirer à poi parimente la linea R F, tagliandola per il mezzo ne fiperio, nel punto N, che farà centro dell'altro arco, che fi hà da fare con l'intervallo P, & tirando dal pun-Do la ura. « Pousso N., che farà eestro dell'altro arco, che fi hi de fare con l'internato r, α uranou uni pun-era fapria. Nel 1900 de l'altro de l'altr ne, che la linea XZ, fa nel punto, e, con la AG, si come fi può fare medefimamente fenza la linea HZ, per hauer l'interfegatione nel ponto, l. per la larghezza del primo arco ; attefo che si come-s'è detto, basta tirare per l'interfegatione del punto a la linea a.o. parallela alla KG. Er nel memedelimo modo ereremo gl'archi lopra li terzi pilaftri, & ogn'altro che doppo quelli leguitafe. .

la pizota,



De gl'arebi delle logge in ftorcio . Cap. XV.

F Atto che fi faranno li tre archi in faccia nel precedente Capitolo, fi faranno grarchi dalle bande in foorcio in queflo modo. Si diudera il primo femicircolo in più parti yeuli, è quante più del parti faranno, tamo più guida riuderia l'operarione: & fi contrafegnerà ciafuna parte con li numeri. Di poi fi tireranno quattro linee piane, O G, N H, M I, & L K, & fi tireranno le linee parallele, che dechimo da punti della diudione del primo arco, & fi fegnaranno con i medefimi



numeri delle diuissoni dell'acco, li punti dell'interfegationi delle quatto predette linee. Si ripotrerano poi le diuissoni del primo arco IAH, à tutti gl'altri archi inferiori, tirando le linee al punto della veduas, & si fegnaranno con li medessimi umeri. Et per fate gl'archi in scorcio, si opererà con le due righe, mettendone vna al punto della veduas, & alli punti delle diuissoni delle quatto linee, & l'altra rigas si meta al punto della diussoni delle diussoni d

ANNOTATIONE.

Come fi faccino gl' Archi delle volte in feorcio con le due righe.

Fatti che fi faranno li tre archi in faccia per il precedente Capitolo, fi divideranno in parti vguali, come l'Autore dice, & fi vede fatto nella presente figura 1 & in quante più parti fi dinideranno, tanto meglio farà; perche tantipiù punti s'hanranuo nell'interfegatione delle due righe per faregl'archi in fcorcio. Et le dinifioni di effi archi in faccia fi faranno cost. Dinifo che fi fara il primo arco I A H, fi mettera la riga al punto principale X, & à ciascuna delle dinisioni di esso arco, & dobe la riga felher faglitar achi, fegaranno di numeri medefinamente come i primo. Di polificire anno quartro fine e piombo, OG, N H, M I, LK, le quali line e apprefentano il profilo del practico del practico del profilo del practico del practico del profilo del practico del prac prefate line rette, che rappresentano il profilo de gl'archi in scorcio, tirando dalli quattro punti di esso arco 1, 2, 3, 4, quattro linee, che seghino le quattro prefate linee in quattro parti l'yna, se gnaudo le dissificuti con li medefimi nameri. Et hauendo preparato lu quefia maniera la figura, fi metra vua sefia della riga al punto X. principale, de l'altra fefie al punto, t. della linea LK, de l'al-fra riga finando con vua refia al punto Z. della difianas, i finetta con l'altra nell'arco IAH, al punto, 1, forto il punto A. & doue le dette righe fi fegano infieme , fi fegnera il punto 1. Dipoi flando le righe ferme nelli due punti X, & Z, eioè nel principale, & quello della diffanza, fi metta l'una al pinto 2. della linca I k, & l'altra niga fi metta al numero 2. della quarta dell'arco I A, & doue fi reglierano infineme, fi fegnará il numero 3. teltando un pezzo di circonferenza tra il numero, 1, & il 2. per l'arco in scorcio . In oltre stando le presate righe sempre serme nelli due punti, cioè nel prin-gipale, & in quello della distanza, s'andranno mettendo e gl'aktri numeri 3. & 4. della linea L. K. & della quarta dell'arco I A , & haremo fegnato li punti per la quarta dell'arco in fcorcio, 1,2,3,4, & per hauer gl'altri punti per l'altra quarta del medefimo arco in fcorcio , gli torremo dall'interfegatione, che fa la riga che va dal punto X, principale, alle quattro punti della linea LK, con la rigambie, che fa la l'iga for « a un punto a punto puntopuno » un quatro punto da mane en a considera que que che sécendo alpunto Z, della difinana, via il l'una mais del d'altra quatra à H, come dalla figura fi vede. Hora per fare la parte dinamai del detto arcominetterà la riga che suenedal punto principale X, alli punto de della finana perquedicolare M i. Olda riga che viene d'à pinnto Z, della difinana, fi metterà alli punti del femicircolo d B e, sì come fi vede nella figura fatto che le due righe che vanno al punto, r, fotto il punto M, & al punto B, fotto il punto A, ci danno nel punto , u, la interfegatione per l'arco d,a,b,c, & così tirando le due righe a tutti gl'altri punti della linea M 1. & dell'arco d Be, haremo tutti gl'akri punti per tirare la detta circonterenza. Et però fi è detto, che in quante più parti faranno dinifi gl'archi, & le liuse perpendicolari, fara moglio; perche li punti che fanno l'interfegationi delle righe farauno tanti più , & rantit più fpelli , & con tanta più facilità fi tireranno a mano il pezzi di circonferenza tra va punto, o l'altro, per fare li detti archi in fcorcio. Et si come habbiamo cauato il primo arco in fcorcio dalla banda defira dal primo arco I A H, & d B e; esperemo anco dal medefimo il primo arco in fcorcio nella mano finifira i de doue il defiro ha prefe le linee erette dalli punti delle due linee LK,& MI, cosiil finifto pigliera le linee erette, che ven gono dal punto principale alli punti delle due linee O G, & N H. Hora li fecondi archi in fcorcisfi caueranno dalle medefime quattro linee perpendicolari O G, N H, M I, N K, si come s'è fatto inquesti duer mà però gl'altri punti per le linee diagonali, che vengono dal punto Z, della diltanza, fi piglieranno dalli punti del fecondo arco in faccia, e Cg, nell'illesso modo che s'è fatto delli due. primi : & se vorsemo fare due altri archi in storcio dietro alli predetti , pigheremo li punti del rer-28 arco in faccia E F, & nel medefimo modo procederemo in farue tanti altri, quanti vorremo di mano in mano, pigliando però sempte li punti eretti per la riga che esce dal punto principate, nelle quattro linee perpendicolari fopradette.

Del modo di fare le Graciere nelle valte in Profestiua fenza farne la pianta.

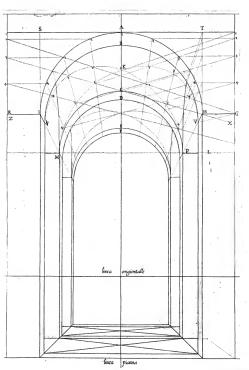
PER fare le crociere delle volte, s'hà da procedere al contrario di quello, che s'è fatto nel Capitolo precedente con le due righe: peroche si deue mettere la riga, che viene dal punto della veduta, ne punti del femicircolo A, & quella. della distanza ne'punti delle quattro linee erette, & à numero, per numero si troueranno li punti delle crociere, come si vede fatto nella presente figura, & come operandosi sperimenterà.

ANNOTATIONE.

Della dichiaratione dell'operationi del Capitolo presente. .

La casione perche nel fare le crociere del presente Capitolo, si operi al rouescio di onello che si fece nel fare gl'archi in scorcio nel precedente, è questa, perche le parallele principali tutte vanno al punto principale, per la Definit. to.or le diagonali vanno al puato della diflanza, per la 13. Definit. Et però perche nella precedente operatione le parallele erano quelle, che ventuano da i punti delle linee ererre, & le diagonali quelle che veninano da i punti de gl'archi in faccia, & nella prefente operatione le parallele effendo quelle, che vengono da i punti de gl'archi in faceia, è forza, che vadino al punto principale S, si come quelle che vengono dalle lince crette, & vanno al punto della diffanza, per effere in questa operatione lince diagonali.

Hora per trouare li punti de gl'archi della crociera, fi divideranno li tre archi nelle parti vguali, sa come nel precedente Capitolo s'è fatto, & fimilmente con le diuifioni del primo arco fi diuideranno le quattro lince perpendicolari, G,H,I,K, di poi fatto quello, mettafi la riga al punto S, principale, & al punto dell'arco superiore sotto il punto A, & l'astra riga , che esee dal punto della dislanza Z, fi merra al punto 1. della linea perpendicolare Gi, or done interfeghera la prima riga, fi fara vn punto per la interfegatione della crociera della volta anteriore. In oltre metrafi la riga, che viene dal punto principale S, al punto 2, dell'arco A H, & la riga che viene dal punto della diffanza , fi metta al punto 2, della linea perpendicolare Gi, & pella interfegatione delle due righe s'hard il punto 3. per lo (pigolo della erociera . Er di poi mettendo le righe al punto 3. dell'arco A H, & al punto 3. della linea G i, fi harà il punco 3, nella medefima crociera , di poi legnato il punto 4, haremo vna quarta intera della K L. Mettafi hora la riga che viene dal punto S, principale , alli punti dell'arco. A I, & la riga che viene dal punto Z, della dillanza fi merca alli medefimi, punti della linea perpendicolare G i, & fi farà la quarta della crociera K M, la quale fa vn mezzo arco intleto della erociera con la quarta KL. Stia hora la riga al medefimo punto S, da vna banda, & con l'altra punta fi metta alle medefime divisioni della quarta A I, & si rivolti il punto della distanza dalla banda finistra al punto X, tauro lonrano dal punto S, principale, quanto eralontano il punto Z, & fi metta la punta della riga al detto punto X. & con l'altra parte fi unda alle dinifioni della linca perpendicolare ZKi, & nelle interlegationi di effe lince haremo i punti della quarta della crociera NK. Srando in oltre la riga diagonale terma al punto X, della diftanza, fi vada mettendo, con l'altra punta alle medefime divitioni della linea perpendicolare ZKi, de l'altra riga cretta, fiando con una punta al punto S, principale, fi metta con l'altra teffa alle divisioni dell'Arco A H, & velle loro interfegationi haremo li puntiper la quarra della crociera KP. Volendo hora fare la crociera nella feconda volra, che è erà l'arco CD, & EF, ci bifognerà tirare le due lince perpendicolari I S, & H, T, in sù li due punti M, & P, & alasto su dalla pianta il pilaftro, fi fegneranno appreffo le dee dette linee conformemente anco l'altre dup Gi, & ZK, & coo le dimfioni dell'arco MCP, fi divideranno aoco le prefate quaetro linee , sl come 6 erano divise le quattro saperiori con le divisioni dell'areo I AH. Et poi ponendo il regolo, che esce dal punto principale S, alle diuffoni dell'arco MCP, &l'altro regolo che efec dal ponto della diffanza alle disificot delle due finee perpendicolari da farti apprefio all'arco MCP, corrippodenti alle due linee Z K, & Gi, figneranno il punti per la crocerra, si conser assistato nella fapprefore, riunitando il regolo al ponto defiro Z, & finifro X, della diffanza, Et qui si vedrà eser necessario l'operare con due punti della distanza posti alla pitma, & seconda... Propositione, nel modo che dal Vignola sono viati, & che nel fare queste crociere delle volte... fi polla operare gentilillimamente lenza larne la pianta in quel modo, che opera la Regola ordinaria. Si conofeera ancora manifestamente, che in quante più parti faranno divisi gl'archi posti in faccia , canti più punti faremo con la interfegarione delle due tighe per fate gl'archi delle crociere , & verranno tanto più giufte . Veggafi vitimamente la bellezza , & giuffezza di quefta operatione, poiche tutti i punti delle croeiere nalcono dalli due punti, cioè dal principale, & da quello della diftanza, da'quali fono regolate le due righe, che fi interfegono infieme, effendo neceffarioche



130 Regola II. Della Prospet. del Vignola

rio che trust le linec, che concorreno all'operazioni delle Pro figurita, vadino à all'orizonte, come finano le prazille le, da piamo della dilataza, come finano le di granille. Preprio el fifto delle intere te della volte à rociera. Il il fino fisigoli weagnon regolati delli dea rachi in faccia I A H, & M C P, & dall'idea arachi della finat sin forcoro, però i de decertargies, che elcono al l'ampropriopiate, de da quello della della mana vanno i trouvar le duilosinde girrichi infaccia, il quelle de girrichi in accessione della della

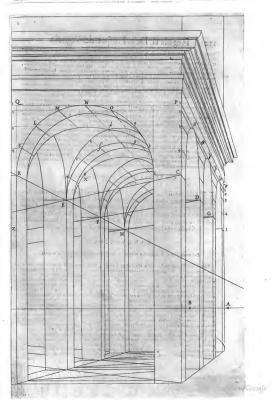
Del modo di fare le voite à crociera in feorcio. Cab. XV 11.

Estendo fin qui mostrato il modo di fare le volte à crociera in faccianel prefente difegno ne metteremo vna in foorcio, la quale fi în nel medefino modo, che t'è fatta la precedente; andando con la riga, che fi pare dal punto principale alle diulifoni, che attraueriano la loggia, è con quella che viene dal punto della diltanza alle diufioni de gl'archi, che vanno per il lungo della volta, & fono rapprefentati dalle linee perpendicolari, che ci danno il loro profilo: si come tutto fi vede fatto da me nel preciene deligno.

ANNOTATIONE.

Come fi faccino le crociere proposte dal Vignola nel presente Capitolo.

Si deue la prima cofa aunertire, che il punto principale fegnato A.nclla prefente figura deue stare dalla banda finifira, tanto lontano dal punto A, quanto è dal punto A, al punto B, non effendo pototo capire nella presente figura per la strettezza sua. Et per la dichiaratione della construttione delle volte acrociera in scorcio, cioè di quelle che non sono poste in saccia, & nelle quali il punto principale non sia posto nel mezzo della loto larghezza, come nel presente esempio, done il puto principa-le è posto suor di essa sigura vicino al punto A, sacciasi la prima cosa la pianta de pilastri della loggia digradata, alzandoui fopra li pilafiri in tanta altezza, fecondo che ricerca la latghezza che è tra l'uno, & l'altro di loro : & il primo arco nella tella di ella loggia R N c, che fla polto in faccia, fi descrinera conil centro X, di poi si dividerà il semicircolo R N c, in quelle parti vguali, che più ci piacerà : le quali dinifioni fi riporteranno nelle lince C P, & R Q, si come 6 vede fatto, & di fopta s'è più volte detto; con le quali lince fi faranno gl'archi lacerali in corcio, & tutte le crociere delle volte, non altrimenti che di fopra s'è infegnato: ponendo vn regolo al punto principale, & alle divisioni del primo arco, & l'altro al punto della diffanza Z, (posto al luogo soo doue le linee, CE, & DF, vanno à cogiugnerfi)& alle diuifioni della linea CP, in profilo de gl'archi in scorcio, & nelle loro intersegationi ci daranno li puti dell'arco della crociera E d, si come rediamo che la linea CEZ, & la AHFER, cioè che viene dal panto principale, ci danno il principio della crociera nel punto E, & falendo poi à tutte l'altre divisioni della linea CP, & a quelle della quarta del cerchio RN, haremo tutti gl'altri ponti della quarra dell'arco E d. Er riuoltato dall'altra banda il punto della diftanza, si come nel precedente Capitolo s'è fatto, haremo l'altra quarta dell'arco della crociera, è nel reflo fi feguirà come nel pre-cedente esempio s'è latto. Di poi per la seconda crociera si riporteranno le dinisioni del secondo archo delli fecondi pilafiri nella linea che flarà à piombo fopra il punto D, la quale farà l'offitio che ha fatto la linea C P, per la prima crociera, & à queste diussioni della linea perpendicolare D S, si potrà la tiga che viene dal punto della diffanza, & quella che viene dal punto principale, fi mettera alle diuifioni del fecondo arco E fg. & nelle interlegationi fi hatanno li punti per la feconda ctociera, fi come vediamo che nell'interfegatione della linea DFZ, & della AFE, fiando la A, al luogo suo habbiamo il punto P, principio d'una quarta della feconda crociera. Il medefimo faremo con le divisioni della linea GT, & con quelle del terzo arco F c, & in fomma l'operatione di quelto Capitolo è in tutto fimile alla precedente. Solamente bisogna ricordarsi di mettere nel presente esempio il pun-to principale, & quello della disfanza al lnogo sino, & di traspottate le linee CP, & it Q, adarco, per arco, 31 come à è detto, & opperate con si due puni della disfanza alla dell'a, & alla finssita parte,



132 Regola II. Della Prospet. del Vignola

come di fopra habbiamo fatto. Et nel refto veggafi nella prefente figura, che tutte le linec, ò fono pia ne, come fono quelle della fronte, & della pianta parallela all'orizontale AB, ò fono perpendicolari, è parallele, ehe corrono tutte al punto principale, vicino al punto A. Et le linee de gl'archi in scor...
cio, de delle crociere sono poi satte da i punti delle due lince, che nella loro interfegatione sanno, co, a cuite crestere iono poi inte da i punt delle ou ince, che nella joro intertrigazione fanno, mentre efecono dalla de point della dillama, del aj uno incepitale dell'interiori. I notella media ma mainer a fiopeteria in pri in Professione qual i roglia altra volta di loggia, do dire telanar, ancocche focni più di oneso di quella, di a gorbi al piuno principar della diffranza, dalla fadirez la interioria Regola territron appunto est fare loggia fogra loggia, di più solte vas forpa l'atta. Ser-secolo (impre della modelia megia dalla fadiraza, de di primipate pedia visita merchena liana caredo i famere della modelia modelia fadiraza, de di primipate pedia visita merchena liana caredo i famere della modelia modelia fadiraza, de di primipate pedia visita merchena liana caredo i famere della modelia fadiraza, de di primipate pedia visita merchena liana caredo i famere della modelia fadiraza, de di primipate pedia visita di modelia modelia di primipate pedia visita di modelia modelia di prima della modelia di modelia della mod zontale AB, che nella prima volta ci hanno feruito . Et fuor delle volte tutti gl'altri ornamenti delle cornici , ò qual fi voglia altra cofa, fi regoleranno con li medefimi punti : si come ancora fi potra fare nel riportare le diuifioni de gl'archi in su le lince che fi faranno perpendicolari fopra li punti D. G,I, che laranno parallele alla linea CP, con il punto principale. Imperò che posto il regolo ad es-so punto principale vicino al punto A, & à tutte le dinisioni della linea CP, & tirate se linee rette sino alla linea IV, dinideremo turte tre le prefate perpendicolari proportionatamente alla linea CP, & à g'archi della volta : attefo che fi come dalla diminone de gl'archi RNc, con il tirare linet rette dalle nisioni sino al panto principale, habbiamo divisi tutti tre gl'altri archi interiori, poi che tutte le diwifioni che fono fra due linee parallele, che fi vnifcono al punto principale, fon vifte fotto il medefimo angolo, come fono le diussioni delli quattro archi, che sono tra le due linee MA, & NA, le quali appariícono della medefima grandezza; così izranno unco la dipifioniche fi veggonotra le lince CA, & 4, A, & l'altre inperiori, che appariranno della medefima grandezza, si come appariícono le diuisioni de gl'archi già detti . Adunque se le diuisioni de gl'archi sono iatte proportionatamente con le linee al puoto principale, così anco le linee perpendicolari D G I, faranno dinife proportionalmente, conforme alle divisioni de gl'archi di effa volta. .

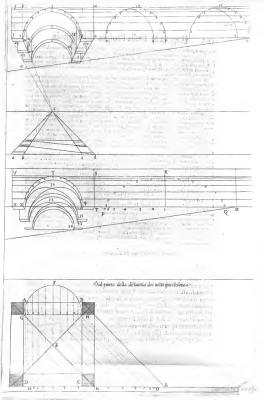
Come si satcino le Sagme per sare li corpi in Prospettina. Cap. XVIII.

H Abbiamo di fopra infegnato à far le Sagme per fare le figure piane in Procuole Sagme, per fare qual fivogale corpo in Professionale Sagme, per fare qual fivogale corpo in Professional che apportrais grandiffinia facilità nell'operare con molta breuità di tempo. Et perche da quello che di fopra s'è detto delle Sagme de piani, ge dal prefente elempio delle crociere delle volte fy edg. rela l'operatione chariffinia, non fine dur'altro.

ANNOTATIONE.

Del mode di fare le Sagme per mettere in Profestius una volte fatta è crociera.

Hausselo I Vigasola moftens il modo dalaste il cospi in Profestina fopra le loro piante con il derighé fectoro il fonta Regolabareri modine il modo di serie i Sagne d'ectori per adheresiare in un dell'apperte, ai come se i pristre chife Sagne piane ho dispoletto, quanti ricidali, al britari di centra della prima della prima con la piane il modifica di considerati di come piane il modifica della come piane il R. O. Chiracolo è dei lutte cidagona-li significa piane con la piane della piane della



Regola II. Della Prospet. del Vignola 134

coal per ogo alera che vorremo fare, la discolere mo poi quet più di mano in mano, dalla line a T. Mà ia Sagma della prima evicere fart andia lines Ti. A con lacemo la Sagma per fine quente cromanda di sagma della prima evicere fart andia lines Ti. A con lacemo la Sagma per fine que monte conla figura prima fine periore, farte di elementori quiliti, de poli del direo calla distanza che ricerra la
grandezza de pilatin, di ne di fineo riperatare le dissificasi dal primo femicircolo cos le linee parallele,
attorne t'el farto di Gersa.

Fatte le Sagme nel modo detto, fi vseranno uell'operare in questa maniera. Prima per sar gl'archi in scorcio nella figura superiore, si pianterà il punto principale, e, & satta la pianta delli pilastri si digraderà , tirando le lince ac, be, ce, de. fi tireranno poi le diagonali al punto della diffanza , & fi rigractics a plantes times des est parte (aperiore tenni plut capante perme che fin lungh lip liblari della loggi. Di poi polla van iga al panto della distana, & alle disisfoni del femicirco b, sr. ny, si gono fi yels. I libra citrata a, hi, apale fi metteri si di mano i mano sili punti 5, y, 4, 6, per fa, re il perso di libra citrata a, hi, apale fi metteri si di mano i mano sili punti 5, y, 4, 6, per fa, re il perso di libra citrata a, hi apale fi metteri si di mano i mano sili punti 5, y, 4, 6, per fa, re il perso di libra citra con la citra di libra cit ranno i punti del pezzo d'arco 15. Mettafipoi la riga , che viene dal punto della diftanza , alle divi-fioni del la quarta del cerchio , c.s., de l'atra nigadel punto principale alle dissifioni della linea al 1 , & nelle loro interfegationi harcomo li punti per il pezzo d'arco 16. Per far poli I due archi 17. d. 12. fi. mettera la riga diagonale alle due quarte di cerchio, r p, & r q, & la riga eretta, che viene dal punto principale, fi metterà alle dinifioni delle due linee, n m, & kl, con il medelimo ordine che s'è tennto ne gl'altri due archi, & haremo l'intento. Per sar adello gl'archi 19. 20. 21. & 22. ci bisogna riuo!tare la Sagma, o u, & il punto della diftanza dalla banda defita , & nel refto operare come s'è detto

nel prefense efempio .

Nella seconda figura habbiamo l'esempio di fare le crociere delle volte con la Sagma in questo modo. Metteraffi la riga eretta al punto principale F, & alle diuifioni del femicircolo X Y +, & la riga diagonale fi metterà alle diuifioni della lipea TS, che è la Sagma per fare la crociera (uperiore 30.8 la detta riga diagonale interfesserà due linee per volta; fatte dalla riga eretta che viene dal punto principale, & ci darà due punti, vno per l'arco della crociera 30. & 31. & l'altro per l'altro arco 30. & 32. & per fare gl'altri due archi della medefima crociera fi ripoltera il punto della diffanza dall'altra banda, & fi merterà il regolo che da quello deriua, alle divissoni della linea VX, & nel resto si opererà come s'è detto. Mà per fare la seconda crociera s'adopererà la Sagma PQ, ponendo à ciascun punto della elirconferenza della quarta QR, la riga diagonale, che viene dal punto della difanza, & ci interfegherà due line per volta di quelle fatte dalla riga eretta, che viene dal punto della di fanza, & ci interfegherà due line è gra della di ga. & 35. Albolis fipo il a Sagna con i l'unto della di fanza printiparie per a vide deten 37 et 3 diufioni difuguali della linea GH. La Sagma PRQ, fi feofterà dietro al punto Z, quanto vorremo, per far dell'altre erociere fotto alle due prefate, à nostro beneplacito, si come di sopra nella presente Anno tatione s'è detto .

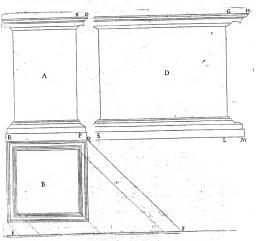
Come fi faccia la figura del Piedefialle . Cap. XIX

T L modo che s'ha à tenere nel fare le Sagme per fare vno, ò più Piedestalli in Prospettiua, deuesi sare il Pidestallo nel modo che ci hauesse à seruire d'Architettura con le sue cornici, cioè basamento, & cimasa, & questo serue per li punti da tirarfi alla veduta, perche darà li punti retti : & per far la Sagma per li punti diagonali, affi à sare la pianta del Piedestallo con il cascamento delle sue cornici, come si vede nella figura segnata A, & nella sua pianta segnata B. poi s'ha à tirare vna linea piana parallela con la pianta, che sia due volte, ò più lunga quanto è detta piata, poi affi à fegnare di linee morte diagonali della piata, che vadino à trouare detta linea piana, & di sù detta linea piana, s'ha à leuare gl'aggetti delle cornici del Piedestallo segnato D.& verrano à essere duplicati gl'aggetti delle rette, come operado si trouerà. Ma si potra fare il Piedestallo D, che ci dà le linee diagonali seza fare la piata B, per che basta raddoppiare il Piedestallo A, in larghezza, & gl'ag-

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

13

getti della bafa, & della cimafà in lunghezza, per che in larghezza non fi mutono, & haremo il Piedestallo D, per li punti diagonali.



ANNOTATIONE.

Delle Sagme de corpi .

3) comt per far lo Sagne delle (nperficie, fai duce la figura in profilo in să la liora pinas, & daqui pont ficaula figura retibinea digradara, li che altre nou vuoldirar, le onn che cal far la Sagna, eddel lospericite pinae, ri duceono edie perfectici o dere tune erret, că liei quali, della segoni, con profilo della segoni de

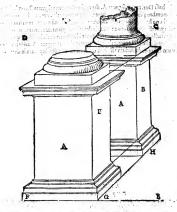
136 Regola II. Della Prospet. del Vignola.

Hota fe bene il Vignola pone la Sagma dol precedente Capitolo delle crociere tra le Sagme de corpi, si pnò più tosto annonerare tra le Sagme delle superficie, atteso che la si riduchi in vna linea, &

non in vna superficie, come si vede alla sigura 3, del precedente Capitolo.

Il modo adunque di sar le Sagme de corpi, ancorche sia descritto nel testo assai chiaramente nell' esempio del presente Piedestallo , dirò nondimeno con l'altime parole dell'Autore nel presente Catolo, che potendofi fare il Piedeffallo fenza la briga di far la pianta B, & tirare le lince diagona li al folito fopra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare , & caminar fempre per la via più corta, & più ficura. Volendo in fomma fare vno, ò più Piedeffalli in. Profeettius, per farui fopra vn colonnato, ne disegnaremo la faccia d' vno perfetta dell'ordine che lo vorremo come è il Piedestallo A,& questo così perfetto ci feruirà per li punti eretti, come vedremo, Di poi raddoppiafi la larghezza del detto Piedestallo, si come nella figura D, fi vede fatto, confernando la medefima altezza tanto del Piedefiallo, come anco della cornice della bafa, & della cimafa: fo. lamente fi facci a che gl'aggetti fiano la metà magginri, che quelli del Piedefiallo A, come GH, fia il doppio di NO, & LM, di PQ. Et haremo la Sagma cretta A, & la diagonale B, per fare tanti Piedefialli in Prospettiua, quanti ci piacerà : per che serbandos que se Sagme, ci potranno seruire tutto il tempo dino ra vita. Nel voler poi operare con esse, si totrà la medesima via che di sopra s'è farto etting dis 1001 ta vita. Net voter put opet are consent, it terra at mecetima vita cen et un oper a sensor con in Sagmen di cercito. Est il come alla lineat e prodotte il laggerito di Sagmen sioren in sono in Sagmen di cercito. Est il come alla lineat e prodotte il laggerito di carpo dei Picas. Allo Meterramosi danoque il Sagma teretta A. Di distingui di prodotte il carpo dei Picas. dallo Meterramosi danoque il Sagma teretta A. Di distingui acco vana tella. Con oli estra alle pome de gi aggeriti dei balamento delli Sagma il D. R. Taltar riga fi metter dal punto principato, dalle me-dedime punte dei giggaretti del balamento delli Sagma estra. A. Gi dosso dei rigariti di balamento delli Sagma estra. fi farà va legno per quel punto del balamento, verbigratia, le la riga diagonale, che viene dal punto della diftanaa,fi mettera al punto M, cosl medefimamente la riga eretta fi deue mettere al punto Q, della Sagma A, eretta; mettenfi poi le righe al punto S, della Sagma diagonale, & al punto R, della onlia Najma A-revirat mercento poi le vagne ai punto o dettia Nagma aiugonate, e ai pittino vo, orius erette, a de allo jou interegiatione harmor va altro punto per priere tra l'arvo de l'altro in linea 3 A. Et il medellimo fatene con il meterce le due righe a lumo gli altri ponti delle dae Sagme, si come di forma tabiana fonde conciera. Et amenticistifi, che quanto propriere con dell'arro delle decretto delle discontico delle discontico delle discontico della discontico di sagme da A. calla Sagme film atti a linea pinna film'Artano il Princificio di grada-con controlo di la sagme film al la concienta di sagme film al la concien mo modo fi faranno, è vieranno le Sagme d'ogn'altro corpo, come farebbono le Sagme de pilaftri, delle colonne, cornici, bafe, capitelli, è in fomma d'ogn'altro corpo, che vogliamo ridutre in Profpettiua: & qui forto ne metteremo alcuni efempi), oltre à quelli del capitello, & della bafa posti dal

Official and the second secretaries. As a second se



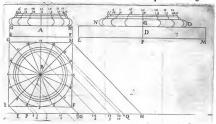
Veggal hors per émpised quates s'é dems quell des Péredefails, et qualit le faccier A, fone faire calla Signar, A, erte, fair è due faccier B, dah Sagna aigepaules artône che li luce e brevagon oi verfo la lettera D, dal ponto deila difianza, et vanno alla Sagna diagonale polit adalt ban-da del passo D, et determinaso turis l'aggesti delle consisi, mentre i nistre poco oca le liner de vanno verio li ponto C, al puno praccipal e ; le quali casminano diero all in enebri delle cornici in Secreto, di sono niglari e fectorio la giulta insigheza i 2000 conce do develo della discontine della discontine della discontine della discontine della discontine della discontine di service di sono di service della discontine di service di servi

Come fi faccino le Sagme delle bafe delle colonne . Cap. XX.

PEr fare le Sagme delle base, prima si deue fare le base di quell'ordine, che si vortà seruire, ce in quel modo che ci hauesse à seruire di Architettura, come si ve-

138 Regola II. della Prospet. del Vignola.

de nella bafa Dorica qui fegnata A. dipoi fare la pianta fegnata B.con li fuoi cafeméti à membro per membro. & partita in parti egual; come fu detro del cerchio, poi tirafi vya linea piana parallela con la piantaspoi à hà a fegnare di linee morte le linee diagonali, che vadino a rouza la detera linea piana, & fegnare di numeri-come fi moltra nella giuras & con punti fi formerà la Sagma della bafa [Da, quale delle, in en diagonali, che vian cittate dalla difitanza, & la bafa fegnata A, dalle linee erette, che vian Girate dalla vedutu al l'Occio fuo (n. finotta di adoperare le detre Sagmeche vian Girate dalla vedutu al l'Occio fuo (n. finotta di adoperare le detre Sagme-



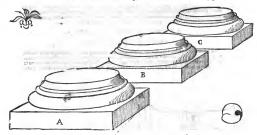
ANNOTATIONE.

DelPoperatione della bafa della colonna.

La Saguei delle blef delle colones fifazono assocra loro ad modefino modo che fi fon fare quelle de Piededia licel la blad perfecta e di la Saguei activa, il a diagonali è la can dila piana di ni la bai, in quello modo. Parta che i è la bai da, perfetta Dorici. o di quali i reglia altro ordice, etc più ci piure, ficciali lia nejabata G. All. 18, de con il cerco fi, di decirano il capita che ce più ci piare, se consecue di capita di

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.





Nel fate I Sagma santo di quella bala Dorica , come d'opp'altra, a is baferàriare folamente la ment aldel lince diagonali, neis quelle fee fono or tai lince GO, de HI, perche l'ipanti dagonali, cate quelle de fono or tai lince GO, de HI, perche l'ipanti dagonali, cate quelle de fono nichi come della come de

Del modo di fare le Sagnee de capitelli. Cap. XXI.

If Ora per dar fine alla feconda Regola, dirò folamente, † che terremo il madefimo modo nel fire le Sagme del capitello Dorico, che habbiamo fatto nelle bafe, ciò che trei li profilo di ello, come fe haue file a feruire di Architettura e da quello cauare la fita pianta nel modo che fi e fatto della bafa. Ec con il medelimo modo faremo le Sagme d'ognaleta bafa, è capitello di qual ordine fi fia, † e co si pammente del li pialtri pi delle colonne, scogni coche he vorerome.

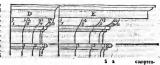
⊕11.

III.

ANNOTATIONE PRIMA.

L'estimpio del capitelle Dorico .

Hà voluto por qui l'efempio del capitello Dorico, quantunque dalle, parole dell' Autoze nel prefente Sopitolo, & da quanto nelle Annorationi precedenti della bafa, e del Piedefigilo s'a detto, fi



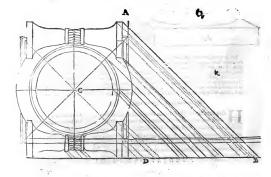
Prospet. Pratica del Vignola 140

comprenda quali deuino effere le Sagme del capitello Dorico . Però qui fi vede nella mezza Sagma eretta D, come sia fatta giustamente, & sia divisa nelle sue parti cou li contrasegni delli numeri, dalla quale poi cavata la sua pianta, si come della basa si fece, si trovino li punti diagonali, & col medesimo ordine fi farà la Sagma diagonale E, nel modo che qui se ne vede fatta la metà .

ANNOTATIONE SECONDA.

Come fi faccino le Sagme del capitello Ionico

La Sagma del capitello Ionico, fi fa non altrimenti che quella del Dorico, canandola dalla fua piata. Et perche potrebbe arrecare qualche dubbio il pensare come si faccia la basa del capitello Ionico, per rispetto de risalti delle volute , però m'è piacciuto di por qui la pianta del capitello Ionico, con le fue lince diagonali, acciò fi vegga da quali punti delle volute, de altri membri d'effo capitello fi tiri-

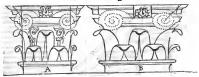


no fin sopra la linea piana . Et effendo la figura per se flessa tanto chiara, che con le cose dette di sopra attorno il capitello Dorico, e la fua bafa, fi fa intendere fufficientemente da ogni vno, qui non vopri attorion i capitetto Lorizo, è i las sias, in a trescare immedemente a opin viniqui una ve-pria la media del la capitali capitali, comi e qui è i faronzigilido le line diagonali delli medi del capitelloche fono ferili litera AB, ils. LO Dyer basere da del la posta diagonali, tele loso in a la lane jana ria i parno D. Al quali la posta bil quali la basere da del la posta diagonali, tele loso in a la lane jana ria i parno D. Al quali la basere da del la capitali conformi, de vigualisti cone del Dorico di fopra labbiano vedetto c. Nelmedifimo modo el frantimo del la pito del qui pilo Corino, dalla quali cazate li line del Nelmedifimo modo el frantimo del la pito del qui pilo Corino, dalla quali cazate l'in cedi

gonali con li fuoi punti, fi farà la Sagma diagonale, feruendoci per Sagma eretta il capitello perfetto

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

14



fatoli profilo, il medi modo che nella prefent figura à rede l'elempio del capitello prefente comlorile. A del que de c'esta rata la Sagma disponale è, de grando poi none fia, de con la Sagma erter. A di circa dere il capitello compollo digratino. Escon le prefent Sagme fi opera in tutto, como di appelle del capitello Dorico fiditi. "Imperenche fia ados forma la Sagma ertetti. A andreno monuendo la diagnosio, feremo più capitello ven detto all'altro in fila, nell'illesio modo che di fopra del. Le balis s'è d'art Clempio.



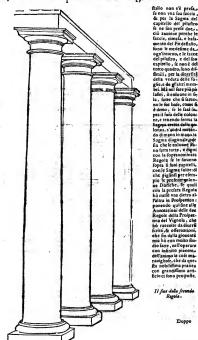
Hora quelle che fin qui a'à actio de capitelli delle polone, intendal anoron detro de Capitelli del piùnfin, è piquifin per dipini per dipini o pierito del perfente capitali compioli D. Le modifit de faces del piùnfin di piqui per dipini que la piante di più a gara disponale fegnata E, che moltra anchi clia te des faces del piùnfin de pigo. (E. di fomma i quelli del piùn de si persona todi grante i capitelli de biad delle colonne; si opera antorain quelli el piùn di piùn de piùn del piùn de piùn d

ANNOTATIONE TERZA.

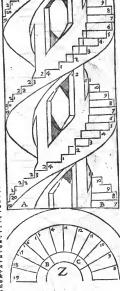
Delle Sagme de pilastri, e delle colonne.

Di óper a 4 detro nel parlar delle Sagme de Corpiche le Sagme di qualinoglia corpo fi fano ne piùnè mimo cona la piana del l'on peritico, como delle Sagme de Bedefalla. Le delle Sale, de despiù etili è l'atop. Perche volled aire, le Sagme depialatió, detic edinote, piùrermon i piùne etili è l'atop. Perche volled aire, le Sagme depialatió, delle celonote, piùrermon i piùne piùne delle delle

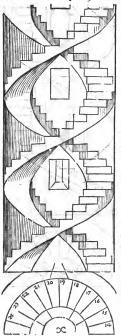
142 Prospet. Pratica del Vignola.



Opd l'haver compite le dichiarationi delle due Regole de la Prospettina del Vignola, fi donenano in questo luogo porre molti , & dine fi efempi di varie cose ridorte in Propettina con la precedente feconda. Regola, si come trà l'altre cofe haueuo preparato il modo di ridorre in-Prosperuna li corpi regolari, & gl'altri . che da effi dirinono in diuerfe pofiture , & applicare le dimoffrationi a i corpi nel modo che alle fignre piane s'efatto, per efercitare gl'Arcefici nella prefente Regula, come con l'ordinaria del Serlio ha fatto ti medefimi corpi in Prospettina molto eccellentemente Vuincestao Iannizaero Orefice, & cittadino Norinbergenfe, fe bene ba delineate folamente le figure. fenza ferinerui attorno cofa neffuna . Ma per la deliberatione che N. Signore Papa Gregorio xiii. ha di me fat ta. di volermi occupare in altri negotij fuor di Roma, ho voluto spedire le due prefate Regole così come fono, per non te far più defiderare a gli ftudiofi, & ferbare il reftante à più opportuna occasione, & qui far fine, con aggiugnerui folamente due efempi delle scale à lumaca doppie. Dalle quali la prima è la fegnata Z, & è fimile al pozzo di Oruieto, eccetto che quefia è fatta con li fealini, & quello è fenza, canaro nel tufo per via di fearpello. Di così fatte fcale fe ne vegn o gl'efempi appresso de gl'antichi, & delle feale chiufe che girono attorpo vna colonna : & quelle aperte fon molto commode ne' mezzi de gl'edificij, done non fi può hauer lume da'lati, & ci bilognatorlo di lopra ; come ha fatto il Buonarroti nelle quattro fcale che fece nella fabbrica di S. Pietro, le quali dall'apertura di fopra-hanno tant'aria, che fono inminofiffime . Di fimili fe ne veggono antiche qui in Roma ne portici di Pompeio. Ma queste doppie, se bene hog-gi non habbiamo esempio nessuno de gi antichi , fouo nondimeno molto commode , da poter fare nel medefimo fito due , tre , è quattro fcale vna fopra l'altra, che vadino à diserfi ap-partamenti d' vn palazzo, fenza che vn vegga l'attro : & fe fi fanno del tut-to aperte , fi vedranno infieme , & andranno ragionando; nè fi potranno mai toccare , & ogn'vno arriverà al fuo appartamento particolare. Simile à quelle è la feala che fi vede in que-'fio difeggo, & di fimili ne fono molte



144 Prospet. Pratica del Vignola

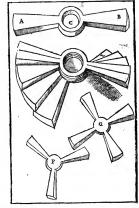


in Francia, era le quali è celebre quella, che d Re Francesco sece in vn suo pal 220 4 Sciamburg, done fono quattro icale infieme vna topra l'altra. turce aperte . Il modo di difegnate. quelle fcale è cofa trita per la via ordinaria, si come da Pietro dal Borgo, & da Gionanni Cafin Francese è particolarmente infegnato; doue dimoftrano, che fatta che s'è la pianta, come è la pianta Z, fe ne fà vn profilo da vna banda, & con effo, & con la pianta fi trovano tutti li termini de gli fcalini, & cominciando dalli primi che fono nel principio delle dne feale alli due punti A , B , fi fegnano totti vn. dietro all'altro. Si potranno anco quefte fcale difegnare con le Sagme, con le quali questi due disegni son farti . pigliando per la Sagma eretta il profilo di effe fcale, & per la diagonale quella che dalli ponti diagonali cauaci dalla pianta fi formera, si come di fopra delle Sagme de' Piedestalli, & delle colonne, & pilaftri s'e detto . Il disegno X, è di quelle scale aper-

te, che fi reggono fenaa hauer nel mezto neffuno, effendo gli fcalini fermati con la tella nel muro, 60 meffi talmente I'vn fopra l'altro , che vno regge l'altro , & gli fleffi fculini fanno volta alla fcala ; delle quali n'è fatta vna tonda, & fcempia,mo la . & alta . nella fabbrica di S. Pietro. che và da alto à baffo , con li fcalini di treuertino, da lacopo della Porta pre-Rantiflimo Architetto di detta fabbrica . Vn' altra fimile scala scempia. aperta nel messo con li scalini di treuertino , che fanno fcalino , & volta, a'è fatta in forma onata per falire da Beluedere alla Galeria, fatta fare da Nostro Signot Papa Gregorio xiii, nel Vaticano, da Ottauiano Mascherin che è riofcita molto bella , alla cui fimiglianaa, nè fá al prefente va altra nel palaazo, che per Sna Santità fabbrica à Monte cauallo, la quale è aperta, & ouata, ma fi rogge in su le co-lonne, fimile à quella fatta da Bramante in Belnodere . Mà à quefta ouata ci è più difficultà, che non hebbe Bramante in quella tonda, attefo che nella circolare tutte le linee vanno al punto , & centro del messo : che nella ouale vanno à diuerfi punti . Queffa. a difegnera in Prospettina nel moco che della precedente fi è desso, tanto aperea, come ferrata : & fi pnò fare ancora che giri attorno i vna colon-na, & fia aperta difuori; delle qua'i

n'hò vifto vn difegno molto ben fatto da... Pietro dal Borgo, sì come in tutte le fue... cofe era diligentiffimo, & accuratiffimo

Difeguatore. Hora volendoft farc vn modello delle. refare feale doppie . fi operera in quefta. maniera . Si faranno gli fcalini di legno doppij , come qui fa volendofi fare aperta la fcala, fe le lafferà l'apertura circolare. nel mezzo C, & poi fi comporranno li detti fcalini , come in quehi quattro posti qui in difegno si vede fatto, & faranno dne fcale, che l'vna comincierà à falire al punto D,e l'altra al punto E,& quanto più il diametro della icala fara grande, c gli scalini faranno più lunghi, tanto la fcala verrà più alta, e sfogata. . Ma fe vorremo, che. la feala fia tripla, a quadrupla, cioè che to tre ò quattro scale, faremo che gli scalini fiano à tre à tre, à 4 quattro . à quattro ,



nel modo che qui fi veggono in diegno, & harcmo in vno stesso fito due scale, o tre, o quattro, & cisscuna har à is sua entrara particolare, & vérirà nel suo appartamento, estendo egni scala da se libera senza ester soutoposta all'attre, che è cosa in verco di grandissima commodità, & bellezza.

Il fine della Prospettiua pratica del Vignola , & del Commentar, del R. P. M. Egnatio Danti .



TAVOLA

DELLE COSE PIV NOTABILE

10

ci piace.



LTEZZA del quadro digradato, & for largheaza. car.6 Alrezza del quadro digradaro fi piglia fopra la diagonale, & fopra la perpendicolare. 18.73 Altezza de quadri digradati, fi può trouare fenza tirare le li-

nee al punto della dillanza. Angolo che capifce nell'occhio, & fua grandexza.

Anronio da San Gallo. Archi delle volte in scorcio, come si faccino con

due righe . Affe della Piramide radiale. Affe della Piramide vifuale và al centro dell'oc-

chio, & (2 angoli pari fopra la superficie della luce. Affe della Piramide vifuale få angoli retti nella fuperficie piana nel cerchio della luce , & lifa pari nella superficie connessa che gli sopraftà. Affe della Piramide vifuale paffa per il centro del-

la luce dell'occhio.

che fi fa fuori.

B Aldaffarre Peruzzi da Siena Pitrore, & Pro-fpettino eccellenriffimo. 1,74,78,82 L 74. 78. 82 Baldaffarre Lanci, & fuo ffrumento. Bartholomeo Pafferotti Disegnatore di penna più eccellente d'ogn'altro, che fiu qui habbi bauuto il Mondo.

Bafilifco come ammazzi con lo fguardo. Borgo di S. Agnolo in Roma che effetto faccia alla viffa. Bueoche fi fanelle fineftre per vedere quello

Amera tonda di Caprarola. Centro dell'occhio qual fia. Centro delle figure rettilinee. Centro delle figure rettilinee equiangole come

Centro dell'humor christallino per esser fuori del centro dell'occhio capifce molto maggior angolo, & fua dimoftratione.

Che cola deue fare, chi vuole far pratica nella leconda Regola del Vignola. Come fi faceia vna inperficie parallela all'ori-

zonte, & fua dimoftratione, & pratica. Come fi possa sare qual fi voglia figura rettilinea

fimile ad yn'altra data di qual grandezza più Comedia.& Seena fatta nella vennta dell'Arcidoca Carlo in Firenze l'anno, 1569, Conio delli raggi vifuali. Corpo luminolo. Corpo diafano.

Corpo opaco. Corpo opaco pulito, è recentino dell'imagini Corpo diafano di fondo ofenro, è recettino dell' imagini

Corpi in Prospettiua come si alzino sopra le lo ro piante. Corridore di Beluedere. Cofe vifte yanno tutte à terminare in vn punro. Cofe difegnate in Prospettina ci fi mostrano ran

to lonrane dall'occhio , quanto che naturalmente le fono. Crociere delle volre in Prospettiua come fi faccino con le due righe.

Aniel Barbaro fi ferul della Prospettiua di Pietro dal Borgo. Delle cose vguali, quelle che più da presso son vifte, come ci apparischino maggiori, & sua di-

mostratione. Dio Benedetto hà riferbato à dimostrarci l'inuentione di molte cofe à migliot tempt. Digradatione delle superficie, Digradarione delle figure, & fua pratica.

Digradatione del quadro con la Regola ci mune Digradatione delle figure con la feconda Re-Diftanza, quanto fi dene flare lontano à veder le Prospertiue.

Dubbio dell'Abbarc Lerino, & fua folutione.

Rrori delle Stampe nella Prospettina del Scrlio. Esempi della digradatione posti dal Vignola, feruono per qualfiuoglia figura che fi poffa-

imaginare. Efempi delli cinque termini della Prospettiua. 64.65.66,67.68.

Abbrica che Papa Gregorio xiij. fa allabocca del Fiumicino di Porto.

TAVOLA.

Figura fatts nella commune fettione della piramide,& della inpermie che la taglia,fata fimile alla bafa, fe la fuperficie che la taglia, farà parallela alla baía della piramide , & fe non le ara parallela, la fignra fara diffimile, Figura digradatacome fia vifta dall'occhio.

Figure digradate in Prospettiua non rappresentano le non quelle cofe, che fi suppongono fituate dietro alla parete, & dimostratione del-

l'errore di quelli che hanno creduto il contratio. Figure digradate poste a piombo, sono d'aguale

larghezza tanto da piedi, come da capo, & errore di chi ha creduto il contrario . Figure rettilince quali fi possino descrivere dentto al cerchio. Figure rettilinee equilatere & equiangole fi pol

iono descriuere rutte dentro al cerchio con mescolarui vn poco di pratica. Figure rettilinee & curuilinee come fi traimuti-

no & mnltiplichino. 49.50 Figute irregolari, & loro digradatione . Fondamento della Prospettina qual fia,

81 Fortezza di Perugia . Francesco Sanese Architetto & Prospettino ec-

cellentiffimo.

Aleria in Vaticano . T Giorgio d'Arezzo. Giovanni Alberti dal Borgo Prospettino eccel-

lente. Giguanni Fontana Architetto da Meli . 18 Giouanni Culin Prospettino Francese . Ginlio Danti amico de gl'Artefici eccellenti

81 Grandezze proposte come si digradino che apparifchino all'occhio fccondo la propofta. quantità.

Giouanbattifta Cini Gentilhnomo Fiorenting. Gostanzo della porta ha il ritratto del Re Arrigo che fi vede nello specchio.

н

Acopo dal Cerchio Prospettino Francese. nel Proemio. Jacopo dalla Porta Architetto eccellente . 144

Imagine delle cofe vedute viene all'occhio per mezzo del diafano, illuminato è ofcuro che GL.

Inuidia. & fua proprietà

'Argheaze de'quadri digradati done fi pi-

Lati delle figure poligonie che vanno al polo di effe figure, fono vguali.

Linea Prospettiva ha larghezza. Linea Orizontale della Prospettiua, Linea piana Linee parallele principali.

Linee parallele fecondarie, Linee dello fpazzo di Giouanbattifta Alberti.

Linea della terra. Linea perpendicolare alla superficie piana co

cana, & conucífa. Linea diagonale Prospettiua. Linea fefquialtera, o dupla alla linea piana della

Prospectiva come fi troui . Linea piana della Prospettina è sempre posta tan. to lontana dall'occhio, quanto il punto della diffanza è lontano dal punto principale, ò dal-

la linea perpendicolare, (ccondo che la di fanza è prefa . Linea radiale.

Linea Orizontale della distanza, deue sompre elfer più lunga della perpendicolare . Loggia digradata,& fua pianta come fi facci fen-

ga la perfetta . Loggia come si facci il fuo alzato fopra la pianta digradata . Lorenzo Sabbatini Pittore eccellentifi

Luce prima.

Aturale difetto de gl'Artefici intenden-

O Cchlo, & fua descrittione.
Occhio, è recettivo dell'imagini. Occhio, non può vedere diftintamente fe non. fotto angolo acnto . Occhio della donna menstrua macchia lo spec-

chio. Occhio se non fusse di figura ssetica, in ogni modo vedrebbe le cose maggiori di se, contro a quello che Vitellione afferifce .

Occhio perche dalla Natura fia fatto di fignrasferica. Occhio, tanto vede vn folo, come due insieme, cioè la medefima cofa. 54

Occhi perche fiano due, & non vn folo. Ogni cofa è difufiua dell'imagine fua. Operare con va fol panto come s'intenda. 5 5.226 Ordine delle dimostrationi, che fitiene nel citar

le propositioni.

Oreste Vannocci Architetto del Serenis. Daca di Mantoua, gionane di bellissime lettere, 66

rare onalità . Ornamenti della volta della fala di Coftantino fatti in Prospettiua da Tomaso Lauretti. 87 Ottaviano Mascherino huomo eccellente nell' arte del Difegno. Architetto di Papa Gregorig will.

89.144 Ŷ2.

34

TAVOLA

89

87

P Alata villa de Signori Peppoli Palazzo del Duca in Vrbino. Palazzo di Montecauallo fatto dal Mafche rino per Papa Gregorio xiij, Palazzo del Sig. Iaíone, & Pompeo Viz-

Bologna. Parallele Prospettine si conjungano.

Parallelogramo rombo Prospettino. Parte digradata. Pafferotto Pafferotti Difegnatore eccellente.

Pentagono, & ina descrittione. Pianta delle figure che si hanno à digradare, che coía fia. 110

Pianta perfetta fi fegna in vna carta feparatamente dalla Prospettina. Pietro dal Borgo a San Sepolchro Prospettino

eccellentiffimo . 82, 154 Pirrure che non si vedano se non si mirano inprofile .

Piramide radiale. Polo delle figure rettilinee.

Pozzo d'Ornieto 143 Porto di Claudio Imperatore a Offia volnto re-

flaurare da Papa Gregorio xiij. 81 Prospertiua opera consorme alla Natura.

Prospettina che cosa sia. Prospettina è la forma dell'arte del Disegno. Prospettina ci rappresenta tutte le cose come-

dall'occhio fono vedute. Prospettina merte in disegno la figura che fi fa. nella commune fettione del piano, & della pi-

ramide vifuale. 2.56 Prospettiua non è altro che il taglio della piramide vifnale.

Prospettiua mette in disegno quelle cose che sono dietro alla parere, & non dinanzi . Prospettina è presa alle volte per vna bella vedu-

ta di calamenti, ò altre eole fimili . . . Prospettine si fanno più esquisitamente con lo sportello, che con le Regole. 57. 58

Practica delli cinque termini della Prospetti-68 Prospertiue come fi faccino nelle volte, & nelle

foffitte . Prospettius sa apparire le stanze più altechenon fono.

Prospettina della camera tonda di Caprarola. 86 Prospettina della fala del Palazzo de Sigonri Vizani in Bologna . 87

Prospettina della volta della fala della Bologna in Varieano, Prospettiue satte con due righe in vece di tirare

le linee alli dne punti . 118.120 Prospettiue come si faccino nelle volte irregolari . 89

unto Prospettino ha quantità. Punto principale della Prospettina . Punto della diffanza , unto particolare .

unto della Prospettiua principale è vn solo , &

con va folo fi opera . 53.54.59 Punto principale della Phipettina come fi deb ba collocare, & inoi annertimenti . 69.70 Punti che all'occhio, & al piede di chi mira fi fegnono dal Vignola, à che feruino. Punto principale come fi mette nelle volte . de

nelle foffirte,& che fi mette più tofto nel mezzo, che in neffnn altro lato. Punto della diftanza fi può mettere da qual banda più ci piace .

Vadro fuor di linea. Quadro fuor di linea più facilmente digradato dal Vignola, che dal Serlio.

Quadri vguali,come apparischino all'occhio diinguali 21.42 Quadro digradato, come possa apparire all'occhio maggiore, minore, o vguale del quadro perietro .

Quadro digradato fatto che s'è, come se ne posfino aggiugnere quant'altri fi vuole fenza il punto della diffanza . 74

Quadro digradato come fi raddoppi, & fi di vida . Quadro suor di linea, & sua digradatione. 78.

83.115. Quadro fuor di linea, & fuoi punti particola-

Quelle cose appariscono maggiori, & più chiare, che fi veggono fotto maggior angolo . 14 Quelle cofe appariscono minori, che si veggono fotto minor angoli. Quelle cose si veggono, le specie delle quali giungono all'occhio.

Quelle eose appariscono vgnali, che sotto il medesimo angolo, ò sotto angoli vguali sono vifte.

Quelle cose che sotto più angoli sono viste, s veggono più diffintamente Quelle cose, che da più alti raggi sono viste, più alte appatifeono . Quelle cole, che sono viste da raggi che piega-

no, appariscono anco esse piegare dalla medefima banda, che li raggi . 15

Aggi vifuali non fanno tutti angoli pari fo-R pra la superficie dell'homore christallino, come Vitellione afferma.

Raggi vifuali, che non fanno angoli pari fopra la superficie dell'humor christallino, non ci fanno vedere le cofe florte, come Vitellione Raggi vifuali fare angoli pari, è impati nella fuperficie del l'ocehio, ò dell'humor chriftallino,

che cofa importi. 33 Raggio vifuale. Regola ordinaria di Baldaffarre da Siena , & del Serlio .

TAVOLA

52

Regola del Vignola eccellentiffima fopra l'altre Regole di Prospettina salse da molti intendenti tenute per buone, & loro dimofirationi. 85

Regole della digradatione fe bene fono dinerfe, effendo buone fempre operano vniformemente.

Regole della Prospettiva sono diverse . Regola prima del Vignola è più facile ad inten-

derfi , & più difficile à metterfi in efecutione della feconda. Regola seconda del Vignola è più disselle ad in-

renderfi, & più facile ad operarfi . 53 Regola del Vignota trapaffa quella di Baldaffarre da Siena .

Regola di digradare li quadri con due punti della diftanza . 17. 106 Regola del Vignola è confor nc alla regola an-

ticabuona. 73 Regola di digradare li quadri con quattro punci della diftanza.

Regola seconda del Vignola opera consorme alla prima . Ritratti del Re Francesco, & del Re Arrigo,

che si veggono nello specchio, pottati in Italia dal Cardinale Don Carlo Caraffa . 94 Ritratto di Papa Gregorio xiij. fatto a fimiglianza di quello del Re Arrigo.

S

Ala della Bologna in Vaticano. Sale de gli Suizzeri', & de'Palafrenieri fatte dipignere da M. Egnatio Danti , & loro Profpettiue .

Sala de Mattei fatta da Giouanni dal Borgo, & fua Prospettina. 87 Sagma che cofa fia, & vío fuo . 122 Sagmaper mettere in Prospettiua i corpi . 132 Sarma de capitelli, & base delle colonne . 140 Scale a lamaca doppie ferrate , 143

Scale à lumaca doppie aperte, Scala alumaca di Beluedere. Scala alnmaca del Re Francesco. Scale a Inmaca antiche in Roma. Scena, & lor descrittione , & come fi faccino acciò il finto fia conforme alla parte vera di ri-

90 Scene che fi girano come si faccino . 91 Scena fatta nella Compagnia del Vangelifla in

Pirenze. 91 Scena fatta nel Palazzo di Firenze nella vennta dell'Arciduca Carlo da Baldaffarre Lanci da

Vrbino. Sebastiano Sertio allieno di Baldassarre da Sic-

Sebastiano Serlio con le sue opere hà grandemente giouato al Mondo. Sportello d'Alberto Duro ci mostra che la Pro-

spettina non è altro, che la figura tarra nella commune settione del piano, & della piramide visuale, & sua sabbrica, & dichiaratione . 56 Sportello dell'Autore del Commentario, fimile à

quello d'Alberto, per fare in Profpertiua le cole lontane . Sportello del P.D. Girolamo da Perugia Abbate

di Lerino. 57 Sportello di M. Oratio Trigini de'Marij . \$8 Sportello terzo è il più eccellente di tutti-58

Sportello fecondo dell'Antore de'Commenta-59 Sportello, & frumento del Vignola. 60.61 Sporrello di Daniel Barbaro falfo. 61

Storia di figure come fi difegni in Prospettina. 92 Strade per giugnere al fine, fono diuerle, & li giu. ditiofi fanno fcerre le migliori, si come il Vi-

gnola, che ha fcelte le più eccellenti Rego Strumento belliffimo, con il quale vediamo con

l'occhio la digradatione del Vignola effer ve-Strumento per fare la superiore operatione satto

in profile. Superficie dell'humor christaltino se susse concentrica all'occhio, come vuole Vitellione, & in effa faceffero angoli pari tutti li raggi vilvali,fi vedrebbe in yn'occhiata ogni cola efquifitamente bene in vn'iftante .

TErmini della Profecttina fono cinque, & lor dichiaratione . Tempio di Nettanno à Porto d'Offia, & fuo dif-

fegno. Tiburtio Pafferotti Pittore & Difeenatore eccel-Tommafo Lauretti Siciliano Prospettiuo eccelfeatifimo . 70, 87, 92, 39, 96 Triangold equilatero è più baffo, che non è lun-

2. .. V

Eder bene folo d'appreffo', o folo da lontano, o l'vno & l'altro infieme, da che nafca.

Visione si sa riceuendo nell'occhio l'imagine. delle cofe. Visione perfetta fi fa net centro dell'humor chri-

ftallino Visione esquisita fi sa nel muouere & girar l'occhio.

144

144

143

IN ROMA-

Ad Instanza, e Spese di Filippo de' Rossi.

MDCXLII.



Nella Stamperia di Vitale Mascardi.

CON LICENZA DE SPPERIORI.



H 38.

